

Multimedia Interaktif



GeForce 6800 Series:

Produk Kelas Atas
26 Yang terancam Punah

Podcasting Gratis

7 Dari Multiply

JustZIPit Hemat Ruang Harddisk

13 Dengan Mudah

Melangsingkan Ukuran

14 File PDF

Fakta Dibalik

19 Fedora Core 4

Menyembunyikan Data

12 Dalam Keping CD



- Text Mode
- Game
- Internet
- Entertainment



New Samsung Magic Series!

E D I T O R I A L

Tatkala Usia Balita Segera Purna

Lima pekan lagi PCplus akan genap lima tahun. Artinya, PCplus akan segera melewati masa balitanya. Selama lima tahun itu, dinamikanya benar-benar penuh warna. Ada kesibukan dan kepenatan, tetapi juga muncul gairah dan semangat. Selalu ada kerikil yang mengiringi langkah maju. Namun, dari tahun ke tahun yang berjalan itu seluruh kru PCplus berusaha mewujudkan sebuah karya, supaya menjadi persembahan terbaik bagi pembacanya. Mengapa? Karena tanpa pembaca, media bukanlah siapa-siapa. Nothing!

Untuk itulah kami tak segan turun ke pelosok negeri, dari ujung pulau ke ujung yang lain, memperkenalkan diri, membuka diri, entah dengan workshop atau sekadar kunjungan. Di dalam tabloidnya sendiri, kami juga terus terbuka terhadap kritik dan masukan, terhadap cercaan dan cacian. Hanya dengan itulah sebuah media akan berkembang dan mengetahui kebutuhan pembacanya secara persis.

Nah, dalam kurun lima tahun dan kemudian duduk di singgasana tertinggi sebagai media komputer yang paling banyak dibaca tentu membawa beban tersendiri bagi kami. Bukan saja kami harus terus berbenah, tetapi juga kami harus lebih banyak merangkul berbagai kepentingan yang juga makin lebar. Untuk itu, akurasi dan aktualitas dari sajian menjadi tuntutan tak terbantahkan. Dan yang paling penting adalah, kemauan untuk selalu mendengar apa kata pembaca dan pasar. Hukum perubahan yang kaku dan kejam akan menggilas media manapun yang merasa bahwa selagi mereka di atas, tak perlu ada yang harus diubah.

Hukum itu membuat PCplus juga berbenah diri. Kami coba melakukan inovasi, perubahan-perubahan kecil, sembari terus membuka mata terhadap selera dan kemauan para pembaca mulia. Bahwa inovasi itu mengundang kritik dan pujian, itulah sejatinya hidup yang harus terus bergerak maju. Selalu ada kritik yang mengiringi puja-puja. Selalu ada cerca yang menemani sanjungan.

Kami sangat berterima kasih atas kepercayaan yang pembaca sandarkan kepada media ini. Seremoni lima tahun ini memang akan segera tiba. Kalender tertanggal 17 Oktober, lima tahun lalu, barangkali masih terlalu dekat untuk diingat. Namun sekarang ini apa yang ada di depan rasanya lebih menantang untuk disongsong, dijalani. Dalam rangka mengenang dan membarui apa yang telah tertoreh selama lima tahun itu, kami juga sedang menyiapkan berbagai persembahan spesial untuk Anda, mulai dari program hadiah yang lumayan wah, perubahan dari sisi konten dan rubrikasi, tampilan dan format, hingga formulasi terbit.

Mudah-mudahan, seluruh persiapan yang kami suguhkan bisa berbuah lebat. Artinya, teman Anda yang membaca tabloid ini bertambah banyak, dan Anda pun kian bertambah pintar. Dan PCplus akan terus setia menemani Anda, bergelut dan bergulat dengan komputer dan pekerjaan/hobi Anda. Karena bagaimanapun, yang "Paling Plus Bicara PC" ya cuma satu!

Terima kasih, dan tak lupa kami ucapkan selamat membaca sajian kami edisi ini.

Salam hangat dari Palmerah
Redaksi



Kecewa PCplus

Salam

hangat untuk semua *crew* PCplus. Saya adalah penggemar setia dan juga tak pernah melewatkan setiap naskah ataupun rubrik yang disediakan, tetapi jujur saja saya sempat kecewa entah mulai edisi berapa? Saya harus melewati setiap rubrik ponsel yang PCplus suguhkan. Mengapa? Karena terus terang saya tidak hanya berlangganan Tabloid PCplus tetapi saya juga berlangganan tabloid yang membahas tentang ponsel, saya kecewa berat karena jujur saja seluruh rubrik ponsel yang disediakan di PCplus semuanya sudah saya anggap usang dan (mohon maaf) terkesan PCplus ingin mengubah "alur misinya", cobalah untuk menjadi PCplus yang sebenarnya atau haruskah PCplus mengubah moto dari "Paling Plus Bicara PC" menjadi "Bicara PC-Plus yang Lainnya".

Saya sangat menghargai sudut pandang PCplus bahwa dunia ponsel erat kaitannya dengan IT atau PC tetapi... semua ada takarannya dan jangan buat "jalan baru" yang justru membuat saya menjadi bingung. Atau haruskah saya berhenti berlangganan tabloid seputar ponsel? Atau jika PCplus bisa membahas ponsel kenapa tidak membahas dunia teknologi lainnya seperti pesawat luar angkasa, satelit, atau televisi? Coba dipertimbangkan kembali mudah-mudahan langkah ke depan PCplus semakin mantap dengan dunia PC. Oke.

Achmad Fauzi
voezienet@yahoo.com



Red: Terima kasih atas masukan dan kritiknya Bung Fauzi. Kami akan memperbaiki dan mengakomodasi permintaan Anda. Konsern kami memang masih seputar dunia komputer dan IT.

Bahwa ada ponsel, gadget, dan peningkatan digital non-komputer lain, kami akan atur posisinya supaya tidak menjadi dominan dan PCplus tetap berada pada khittahnya.



PCplus Dibakar

Saya salah

satu dari sekian banyaknya pelanggan dan pembaca PCplus. Belum lama ini saya kehilangan seluruh majalah PCplus yang sudah lama saya simpan dan koleksi di rumah. Hal itu dikarenakan teman kos saya sedang bersih-bersih kamar, karena tumpukan PCplus saya di lemari saking banyaknya akhirnya dibakar semua, dikira sudah tidak terpakai. Sebenarnya saya sangat kecewa tapi gimana lagi sudah terlanjur hilang.

Saya sangat memerlukan rubrik tentang TRIK dan KIAT-KIAT yang pernah diterbitkan dari dulu sampai sekarang, karena saya sekarang sudah mulai full terjun di bidang TI. Gimana cara saya bisa mendapatkannya dan biaya yang diperlukan kira-kira berapa ya? Untuk Redaksi PCplus, mohon bantuannya. PCplus semoga tetap jaya demi mencerdaskan bangsa. Terima kasih atas kerja samanya.

Edi Sojatmoko-Bekasi
edi@paramount.co.id



Red: Silakan Anda menghubungi bagian sirkulasi PCplus di 021-5483008 ext 3704 dengan Sdr. Kiki/Rudy. Kami turut menyesalkan "pembakaran" koleksi kesayangan Anda.



Langganan dan Usul Tema

Saya adalah seorang operator komputer pada salah satu instansi pemerintah di Kota SoE-NTT. Tapi selama ini saya hanya bisa mengoperasikan program aplikasi

Microsoft Office seperti MS-Word dan Excel. Empat bulan lalu saya dikirim oleh kantor saya untuk mengikuti pelatihan teknologi informasi komputer selama tiga bulan di Jogjakarta. Di sana saya belajar untuk menjadi teknisi dan juga belajar materi animasi dan desain grafis. Di Jogja inilah saya menemukan begitu banyak tabloid dan majalah komputer. Salah satunya adalah Tabloid PCplus yang betul-betul plus untuk bicara PC. PCplus juga menyajikan berita yang benar-benar *up to date* dan gaya bahasa yang tidak begitu berbelit-belit hingga gampang dicerna oleh teknisi pemula seperti saya. Di samping itu ada beberapa edisi yang disertai dengan CD. Juga bentuk tabloid yang berwarna sehingga terkesan modis dan bisa disimpan untuk jangka waktu tertentu.

Sepulang dari Jogja saya membeli beberapa edisi PCplus yang lama dan saya sangat tertarik mengenai ulasan persaingan prosesor Intel dan AMD, dan perkembangan mengenai spesifikasi komputer terbaru beserta keunggulannya masing-masing.

Saya ingin berlangganan tetap Tabloid PCplus setiap edisinya. Pertanyaan saya:

1. Bagaimana caranya saya bisa berlangganan di tempat saya dan cara membayarnya?
2. Bisakah saya membeli edisi-edisi tahun 2004 ke bawah?
3. Bisakah PCplus mengulas program seperti DEA Accounting, MYOB Accounting, AutoCad 2000, Visual Basic, Access (Bisakah PCplus membakar di CD dan saya membelinya karena di NTT program ini masih langka)?
4. Apakah PCplus memiliki alamat lembaga pendidikan yang memberikan pelatihan teknologi informasi komputer di Jakarta? (Atau PCplus bisa menyelenggarakannya?)

Saya berharap PCplus tetap yang terdepan dalam menyajikan informasi perkembangan komputer. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Lybeth de Freityzh Alunat
SoE-NTT



Red: 1. Untuk saat ini, kami belum bisa melayani langganan secara langsung.

Bila ingin berlangganan, silakan hubungi agen media/konten terdekat di tempat tinggal Anda. Untuk pembelian langsung, silakan hubungi Sdr. Kiki, 021-5483008 ext. 3704 atau melalui e-mail cs@tabloidpcplus.com. 3. Terima kasih atas usulannya. Kami akan mempertimbangkan usulan Anda. 4. Di setiap edisi PCplus, nuansa ada advertensi lembaga hukum itu deh. Coba simak lebih teliti PCplus Anda.



Lomba Bikin Aplikasi

Halo Mbak dan Mas Redaksi PCplus, seperti biasa nih, sambil dengerin musik jadi ada ide...Ide kali ini ada kaitannya dengan CD bundel Tabloid PCplus. Bagaimana kalau Redaksi mengadakan semacam lomba pembuatan aplikasi/program/software bagi para pembaca? Jadi para pembaca yang mempunyai minat membuat aplikasi dapat pula berpartisipasi. Mungkin nanti bisa dikelompokkan berdasarkan jenis aplikasi, jenis bahasa pemrogramannya atau apalah.

Waktu untuk mengumpulkan aplikasi mungkin sebulan sebelum CD bundel akan dirilis, jadi Redaksi mempunyai cukup waktu untuk mengadakan penilaian dan memutuskan pemenangnya. Cara pengumpulan bisa bervariasi, bagi yang aplikasinya kecil (*size*) rasanya bisa dengan cara *upload*, sebaliknya jika besar bisa dikirimkan lewat CD ke Redaksi. Nah, bagi yang aplikasi buaatannya terpilih nanti bisa disertakan di CD bundel dan kalau pembuatannya berkenan *source*-nya

disertakan. Dengan begitu kan para pembaca bisa saling bertukar ilmu pengetahuan (khususnya *programming*). Selain itu, jelas PCplus turut serta dalam memajukan dunia komputer nasional (kedengarannya memang agak klise, he...).

Ya udah deh, segitu aja idenya, he...thanks.

Aditya Blindspot
keftones14@yahoo.com



Red: Usul yang sangat menarik. Kami akan menjajagi kemungkinannya.



Bundel PCplus

Redaksi

PCplus, saya baru-baru ini membeli PC Plus edisi spesial (majalah) mengenai "Tutorial Praktis VIDEO EDITING & ANIMASI" yang menyertakan CD berisi bundel digital edisi 121 - 140. Setelah saya "trace" koleksi PCplus saya yang lama, saya menemukan bahwa saya juga memiliki 3 CD sebelumnya yang masing-masing memuat bundel digital edisi 1 - 40, 41 - 60, dan 101 - 120. Berarti ada "missing link" dalam koleksi saya yg belum saya miliki, yaitu CD bundel digital berisi edisi 61 - 100.

Bisakah saya membeli CD bundel digital edisi 61 - 100 tersebut agar koleksi bundel digital saya lengkap? Saya akan ganti biaya CD tsb termasuk ongkos pengiriman. Tolong beritahu bagaimana prosedurnya? Salam & terima kasih.

Gustav
mr.utap@gmail.com



Red: Untuk mendapatkan edisi terbitan PCplus atau bundel CD yang tidak lengkap beserta prosedur mendapatkannya, silakan menghubungi Sdr Kiki di 021-5483008 ext 3704 atau melalui e-mail ke cs@tabloidpcplus.com.

PCplus
TABLOID KOMPUTER

Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: R. Suhartono Redaktur Pelaksana: Juliarto Wakil Redaktur Pelaksana: Alisa Wisnuhardana Redaksi: Silvester Sika Wedjo, M. Fiman, Cakrawala Ginting, Alex P. Vincent Bayu T.B., Steven Andy Pascal, Restiuta Ajeng A. Kontributor: Yahya Kurniawan, Y.J. Thurana Koresponden: T.J. Selyoadi (Surabaya), Bayu Wardana (Jogjakarta) Sekretariat Redaksi: Dian E. Artisk/Tatolelaka: Bobby F., Bambang W., Sukarja Redaktur Foto: Alphons Mardjono Produksi: Bambang Trike, Richard T. Pemimpin Perusahaan: Teddy Surlanta Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspinah Hila Iklase: Christina E.T., Anneke Dame S.R., Rahmat Lukito Promosi: Alexander L., Jimmy R. Pemasaran: Budiarto, Agung P., Atyanto A. Distribusi: Purwanoro, Aziz Langganan: Rudi H. Penerbit: PT Prima Infotrans Media Penerbit: PT GRAMEDIA (di luar tanggung jawab penarik) Rekening: BCA Cabang Mada No Rek. 012.300551.9 atau Bank BNI Cabang Utama Jakarta Kota No Rek. 008.24400 atau PT Prima Infotrans Media

Alamat Redaksi & Seksi: Jl. Palmerah Selatan No. 12, Jakarta 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Ext. 3703, 3713, 3711, Fax. 536-0411. Alamat Sirkulasi: Jl. Palmerah Selatan No. 12 A Jakarta 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Ext. 3705, 3706, 3704 (Langganan) Fax. 536-0411. E-mail redaksi: redaksi@tabloidpcplus.com E-mail naskah: naskah@tabloidpcplus.com E-mail iklan: iklan@tabloidpcplus.com E-mail sirkulasi: sirkulasi@tabloidpcplus.com Perwalian Surabaya: Marhen, Jl. Raya Jemberan No. 64 (Gd. Kompas Gramedia) Telp. (031) 8478746 Fax. (031) 8478743 Perwalian Jogjakarta: Rudi Hila Angkasa, Jl. Jendral Sudirman No. 52 Jogjakarta 55224 Telp. (0274) 563172 Perwalian Bandung: Ompok K., Jl. Sedomi No.34 Sukajaya (DB 17546423) Telp./Fax. (022) 2506410 ISSN: 1693-1203

Yogyakomtek, Pameran Komputer Terbesar-Terlengkap-Terbanyak di Jogja, Kembali Digelar. Ajang pameran komputer yang rutin setiap tahun ini, akan berlangsung pada tanggal 8 – 12 September 2005 di Jogja Expo Center Yogyakarta. Kali ini tema yang akan diangkat "Yogyakomtek 2005 – Get Your New PC now!" Harapannya lewat *event* ini masyarakat dari semua golongan mampu mendapatkan komputer dengan harga yang terjangkau.

Saat Belanja Meski Dolar Tinggi

Meningginya kurs dolar menjelang Yogyakomtek akhirnya menjadi tantangan tersendiri bagi para anggota Apkomindo DIY yang menjadi penyelenggara. Menurut Kris Pujiyanto Halim, Ketua Panitia Yogyakomtek 2005, rasa optimis tetap ada di kalangan para pengusaha komputer yang ikut pameran kali ini. Sementara itu, para pengusaha telah memiliki persediaan barang sebelumnya dan tidak terpengaruh dengan perubahan kurs konversi yang terjadi tepat 10 hari sebelum pameran ini berlangsung. Justru pada pameran kali ini konsumen dipersilahkan memanfaatkan waktu yang terbatas untuk membeli semua produk komputer dan perlengkapan digital semacam pemutar MP3, *USB Drive*, kamera & *handycam*, PDA dan berbagai alat komunikasi lainnya, dengan harga yang menjadi sangat atraktif dikarenakan akan memiliki selisih harga hingga 10%.

Willy Sudjono, Humas Yogyakomtek 2005, menambahkan, "Besarnya kemungkinan setelah pameran selesai, para pengusaha komputer ini akan menaikkan harga." Maka Willy berpesan agar masyarakat benar-benar memanfaatkan momen Yogyakomtek ini sebagai ajang belanja yang relatif murah justru mengingat kurs dolar yang berkecenderungan terus meningkat.

Peserta pameran ini diikuti dari berbagai merek terkenal seperti Canon, ECS, Epson, HP, LG, Samsung, dan beberapa merek lain. Ada lebih dari 104 kapling pameran yang diikuti berbagai pengusaha komputer maupun aneka *gadget* lainnya. Bila sampai di arena, jangan lewatkan pula *stand* *Tabloid PCplus*.

Selain pameran, *event* ini diisi dengan berbagai acara, seperti seminar, *workshop* dan lomba. *Workshop* Tips Memotret akan dibawakan oleh fotografer profesional dari Jakarta, Samuel Sunanto. Seminar mengangkat topik Peran Teknologi Informasi dalam Dunia Pendidikan yang menghadirkan KRMT Roy Suryo. Sedangkan lomba-lomba yang diadakan antara lain Yogyakomtek National Overlocking Competition 2005, Lomba Komputer tingkat SD, SMP & SMA/SMK, serta Lomba Foto dengan sponsor dari Canon. (bay)

Hewlett Packard Perkenalkan Printer Laserjet Multifungsi Baru. Keempat seri *printer* tersebut –HP Laserjet 4345mfp, HP Laserjet 9050mfp, HP Laserjet 9055mfp, dan HP Color Laserjet 9500mfp –diperkenalkan HP hari Selasa (30/08) lalu, di Jakarta.

Keempat *printer* tersebut dilengkapi dengan kemampuan cetak, *copy*, faks, dan *scan*. Dari keempatnya, HP Laserjet 9500mfp adalah yang tertinggi kemampuannya. *Printer laser* ini bisa digunakan untuk melakukan pencetakan berwarna.

Seri Laserjet 9055mfp dan HP Color Laserjet 9500mfp bisa digunakan untuk mencetak hasil fotokopi berwarna dan melakukan fungsi pemindai menjadi format PDF, JPEG, atau TIFF. Jika ingin, pengguna bisa langsung mengirimkan *file* hasil pemindaian melalui *e-mail*.

Seluruh *printer laserjet* HP tersebut dilengkapi dengan peranti lunak buatan HP yang bisa diinstal pada *server*. Dengan begitu, *printer* tersebut bisa digunakan secara terpusat. Untuk produk-produk *printer* yang disasar untuk segmen korporat, HP menawarkan manajemen pencetakan secara menyeluruh (*total print management*), artinya HP menyediakan perangkat lunak, perangkat keras, sekaligus *services* bagi konsumennya. (ron)



Hitachi Tawarkan Solusi Virtualisasi Canggih di Kelas Mid-end. Hitachi Data System, anak perusahaan Hitachi Ltd., meluncurkan produk-produk mutakhirnya yang disasar untuk kelas *mid-end* maupun *low-end*. Berbeda dengan *storage* kelas menengah yang sudah ada sebelumnya, pada seri baru yang diluncurkan, Hitachi sudah menerapkan teknologi *storage virtualization* dengan solusi yang disebut sebagai *Application Optimized Storage*. Solusi ini menawarkan beragam kemudahan yang sebelumnya hanya bisa dinikmati pada *storage* kelas atas.

Paling tidak ada 3 seri *TagmaStore* yang diperkenalkannya yang disasar untuk kelas *mid-end* yaitu *TagmaStore AMS200*, *TagmaStore AMS500*, dan *TagmaStore NSC55*. Sementara satu produk lainnya yang juga dari seri *TagmaStore* yaitu *WMS100* disasar untuk kelas *low-end*.

Masing-masing produk tersebut dibundel dengan *software* bawaan yang menawarkan berbagai fitur canggih serta kompatibilitas yang tinggi dengan *software* bawaan perangkat *storage* dari merek yang berbeda. Utamanya, seri terbaru ini menawarkan kemampuan virtualisasi canggih seperti *logical cache partitioning*, *host storage domains*, dan *virtual ports*. Pada tahap awal, solusi ini ditawarkan dengan harga terendah sekitar 10 ribu US\$. (sri)

Google Tawarkan Fitur Percakapan Lewat Internet. Menyusul Yahoo yang menyediakan komunikasi suara pada Yahoo Messenger-nya, Google pun segera mengikuti langkah tersebut. Google Talk adalah layanan percakapan instan yang disatukan dengan layanan aplikasi e-mail Gmail. Gmail sendiri sudah dirilis tahun 2004 lalu. Jadi, untuk dapat menggunakan layanan ini pengguna harus memiliki *account e-mail* di Gmail terlebih dahulu.

Boleh dibilang tawaran Google ini sangat terlambat dibanding pemain-pemain lain yang lebih dahulu malang melintang di situ seperti MSN Messenger, Yahoo Messenger, ICQ, atau AOL Messenger. Google Talk saat ini sudah tersedia dalam versi Beta-nya dan bisa diunduh dari situs Google dengan ukuran *file* sebesar 900 KB. Apabila versi finalnya sudah dirilis, PCplus sudah pasti akan membahas layanan ini untuk Anda. (snu)

Workshop PCplus Kembali Hadir dengan Segepok Materi. Setelah sukses menggebrak dengan Lomba Counter Strike berskala nasional pada bulan Juni lalu, PCplus kembali hadir di Kota Pahlawan dengan mengusung segepok materi *workshop* yaitu: Safe Overclock, Optimasi PC, *Setting* jaringan nirkabel alias Wi-Fi, *video editing*, *Web design*, dan Merakit PC.

Gelaran yang bertajuk "Workshop Kolaborasi" ini diikuti oleh sekitar kurang lebih 200 peserta. Acara berlangsung di ruang *workshop* Hi-Tech Mall Surabaya yang terbagi menjadi enam sesi mulai 26 sampai dengan 28 Agustus lalu.

Pada sesi *workshop* Safe Overclock, meski terlambat dari jadwal ternyata hal itu tidak mengurangi minat peserta dalam menyimak



apa yang disampaikan instruktur tamu dari Jakarta, Budiadi Halim. "Asyik juga *workshop*-nya, pesertanya antusias banget, sangat interaktif, sampai-sampai lupa waktu!" ujar Budi yang juga Marketing Manager PT. Spectrum Utama.

Tak hanya dari Surabaya, ada juga peserta dari daerah seperti Probolinggo, Jember, dan Lumajang. Beberapa dari mereka mengusulkan kepada PCplus bagaimana kalau *workshop* seperti ini dibuat rutin. Peserta terjauh kali ini datang dari Jakarta dan Jawa Tengah.

Di hari I PCplus sempat ngobrol sejenak dengan Peter Surijanto, Direktur PT. Data Benua Persada yang jauh-jauh dari Ibukota menyempatkan diri datang ke Surabaya untuk menjenguk suasana *workshop*. Kali ini PT. Data Benua Persada memberi peserta kesempatan menikmati kehebatan prosesor AMD Athlon 64 Socket 939 3000+. Tak mau ketinggalan, Hartono, Direktur PT. Mammoth yang juga tangan kanan PT. Spektrum Utama di Surabaya mendukung penuh dengan ABIT AX8 sebagai papan utamanya. Di urusan memori, Corsair tak mau ketinggalan dengan DDR-SDRAM PC 3200 256 MB versi Value-nya. Sementara Atikom menyediakan media penyimpan data serta membagikan *doorprize* berupa *harddisk* Western Digital kepada peserta. Turut menyemarakkan *workshop* PT. Alam Raya Electronics yang mensupport piranti jaringan Surecom dan "rumah komponen" Casetech serta *VGA card* HIS-Radeon 9250 128 MB, dan juga membagikan *doorprize fan controller* merek Vantec. (wan)



Endang Rachmawati, channel and enterprise director Nortel Indonesia bersama rekan bisnis meresmikan peluncuran produk solusi komunikasi Nortel seri BCM.

Solusi Komunikasi Canggih dan Terjangkau bagi UKM. Layanan *call center* merupakan salah satu lini penting dalam komunikasi suatu lembaga, baik antar departemen maupun dengan pihak luar. Untuk itu, Nortel mengeluarkan solusi *call center* yang berbasis IP. Teknologi ini dapat mengurangi biaya komunikasi karena menggabungkan layanan suara dan data dalam satu jaringan yang aman dan dapat diakses dari manapun. (vin)

Asean Foundation Rangkul Microsoft untuk Tingkatkan Kualitas SDM Indonesia.

Sebagai kelanjutan dari program Unlimited Potential, Microsoft bekerja sama dengan Asean Foundation menyelenggarakan *Training Of The Trainers (TOT)*, serangkaian program pelatihan untuk meningkatkan kualitas sumber daya para pelatih yang akan ditempatkan di CTLC. Jumat (19/08) lalu MoU telah ditandatangani oleh kedua pihak.

Kerja sama antara Asean Foundation dan Microsoft sudah berlangsung sejak tahun 2003. Bersama beberapa lembaga non-profit lainnya, mereka telah mengembangkan 21 Community Training Learning Centre (CTLC) yang berlokasi di Sumatera, Jawa, Bali, Lombok, Kalimantan, dan Sulawesi. Semuanya dilakukan di bawah payung program Unlimited Potential milik Microsoft.

Ketika ditanya apa alasan Asean Foundation merangkul Microsoft sebagai mitranya, Apichai Sunchindah, Executive Director Asean Foundation, menjawab bahwa Microsoft adalah pemain utama di pasar TI. Dan, Indonesia merupakan negara pertama yang menjadi tempat pengembangan program tersebut. (rca)



Apichai Sunchindah, Executive Director Asean Foundation terlihat bersama Tony Chen, Presiden Direktur PT Microsoft Indonesia saat penandatanganan MoU kerja sama antara Microsoft dengan Asean Foundation.

Nokia Luncurkan Ponsel Terbaru Seri N90.

Kamis (25/08), di Jakarta, Nokia meluncurkan ponsel dengan seri N90. Ponsel ini tidak hanya berfungsi untuk menelepon tapi juga sebagai kamera video dan kamera digital. Tidak main-main dengan fungsi imaji digital, N90 menggunakan lensa Carl-Zeiss. "Ini adalah lensa Carl-Zeiss pertama yang digunakan pada ponsel," kata Usun Pringgogidgo, Manajer Bisnis Multimedia Nokia Indonesia. N90 memiliki resolusi 2 megapiksel.

Selain urusan gambar, N90 dilengkapi dengan fungsi pemutar audio digital. "Pokoknya *full multimedia*," kata Usun. Memang, Nokia sedang berusaha menciptakan tren ponsel multimedia. Apalagi, dengan adanya 3G yang tidak lama lagi. Makanya, untuk mendukung itu, layar dalam N90 dilengkapi 262.144 warna dengan resolusi 352x146 piksel. Berkaitan dengan data, N90 dilengkapi WCDMA, EGPRS kelas B, multislot kelas 10. Menyusul N90, rencananya Nokia akan meluncurkan N70 pada bulan September dan N91 pada akhir 2005. (olx)



Fujitsu Lifebook S-2110, P-1510, dan C-1320 yang baru saja diluncurkan.

Fujitsu Lifebook Series Terbaru Siap Ramaikan Pasar Notebook.

Selasa (30/8), Fujitsu PC Asia Pacific melalui distributornya di Indonesia yaitu PT Nexcomindo Technology meluncurkan beberapa seri Fujitsu Lifebook fall 2005. Adapun produk yang diluncurkan adalah Lifebook Series S-2110, C-1320, dan P-1510. Pada kesempatan ini, Fujitsu juga meluncurkan seri Enhancement yaitu T4020 dan ST5030, serta Collectors Edition yaitu Fujitsu seri P-7010.

Seri Lifebook S2110 merupakan model ultraportable yang sangat sesuai bagi pelajar dan *end user* yang sangat *mobile*. Dengan berat kurang dari 1,7Kg dan layar 13,3 inci, *notebook*

ini diperkuat dengan AMD Turion 64 MT-28 ataupun *mobile* AMD Sempron 2600+. Pun, dibundel dengan sistem operasi Windows XP, S2110 dilengkapi dengan koneksi 802.11a/b/g serta *DVD writer* *dual layer*.

Seri Lifebook C1320 merupakan produk *desktop replacement* dengan harga terjangkau. Dengan *harddisk* SATA dan Intel GMA 900 serta Centrino Mobile Technology, produk ini juga dilengkapi dengan Intel Pro/Wireless 2915ABG Network Connection. Ditargetkan untuk SOHO, produk ini memiliki layar 15 inci SuperFine ataupun 15,4 Wide XGA dengan daya tahan baterai hingga 10,8 jam. Seri ini cocok untuk *modern business environment*.

Seri Lifebook ketiga yang dirilis adalah P1510 yang merupakan *notebook touch screen*. Berbasis platform Centrino, *notebook* ini menggunakan layar 8,9 inch Wide SVGA LCD dan memiliki layar yang dapat diputar dan difungsikan serupa dengan tablet PC. Produk yang memiliki memori sebesar 512MB dan *harddisk* 60GB ini memiliki bobot kurang dari 1Kg. Dengan baterai kedua yang disertakan, usia baterai Lifebook P1510 mencapai 8 jam. Lifebook seri ini juga dilengkapi dengan teknologi *Finger Print Security* untuk mencegah penyalahgunaan dalam penggunaan *notebook* ataupun akses data. (fnn)



AOC Hadirkan Monitor LCD Seri

SOHO. Setelah sukses dengan LCD

Monitor untuk kalangan *Small Office Home Office* seri LM525 dan LM725, AOC Selasa (30/8) lalu kembali gelar seri monitor LCD untuk SOHO terbaru yaitu seri 154F (ukuran 15 inci) dan 174F (ukuran 17 inci).

Dengan rasio kontras 500:1, AOC seri 154F dan 174F mampu menghasilkan gambar dengan tajam dan terang. *Response time* yang cepat (16 milidetik pada 154F dan 8 milidetik pada 174F) dapat memberikan kenyamanan yang lebih saat sedang menggunakan aplikasi seperti *game* karena dapat menghasilkan gambar bergerak yang sangat halus.

Dengan paduan warna hitam putih dan desain elegan, AOC 154F dan 174F menjadi salah satu produk terbaik di kelasnya dari segi desain, kualitas dan fitur. PT. Mitra Caspertama Indonesia yang mendistribusikan monitor-monitor tersebut memberikan harga yang sangat kompetitif dan garansi selama 3 tahun (1 tahun untuk panel LCD). Dengan hadirnya dua seri monitor LCD terbaru ini, AOC berharap dapat semakin memperkuat posisi dan penguasaan pasar LCD monitor di Indonesia. (fnn)



**Jangan Nekad!
Pakai aja akal sehat!**

Kunjungi Stand
Kami pada pameran
Indocomtech 2005
di JCC,
21-25 Sept. 2005
Dan ikuti game seru
**NEED FOR
SPEED**



my style inside

"...MSI Re-awards the Worldwide No. 1
VGA Card Manufacturer..."
-Source: Golden Source Global Equity Research - 2001 - 2004-

Authorized Distributor:
Alfa Artha Andhaya
email: marketing-msi@corexindo.com

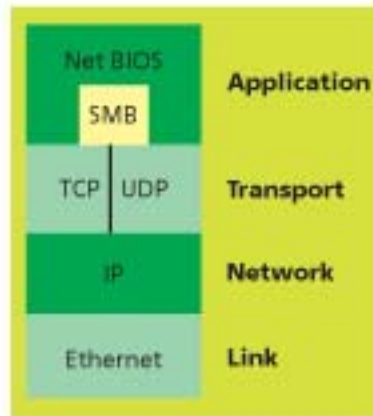


For more information: www.msi.com

Mengenal Diferensiasi dan Komunikasi Antarsistem Jaringan

Vincent Bayu Tapa Brata
vincentbayu@tabloidpcplus.com

Manusia aja kalau nggak tahu nama teman barunya pasti kikuk ketika mau bertukar cerita atau meminjam barang. Begitu pula dengan mesin (komputer). Setiap komputer harus memiliki identitas unik agar dikenali dalam jaringan dan dapat bertukar sumber daya maupun data dengan anggota jaringan yang lain.



Letak NetBIOS pada layer TCP.

pada sistem *broadcast* untuk mengenali komputer dan sumber daya dalam jaringan. Artinya, setiap kali ada komputer yang *booting* dan masuk ke jaringan, ia akan bertanya ke seluruh anggota jaringan (dengan mengirim paket, yang disebut *broadcasting*), apakah nama yang ia pakai sudah dimiliki komputer lain. Jika tidak, maka nama unik tersebut akan dipakainya. Demikian pula saat ia ingin menghubungi anggota jaringan yang lain.

NetBIOS menggunakan protokol SMB (*Server Message Block*) untuk berbagi sumber daya. SMB inilah yang dimanfaatkan oleh jaringan sistem operasi seperti UNIX dan Linux untuk berbagi sumber daya dengan komputer anggota jaringan Windows.

- Jaringan TCP/IP menggunakan *port* yang berbeda untuk setiap layanan (*service*), sementara itu NetBIOS hampir semua layanannya menggunakan port 137, 138 atau 139.

NetBIOS Over TCP/IP

Setelah NetBIOS, Microsoft mengembangkan sistem yang memungkinkan NetBIOS berjalan di atas TCP/IP. Maka, sistem ini kemudian populer disebut sebagai *NetBIOS over TCP/IP*. Beberapa contoh aplikasi TCP/IP yang dapat dilakukan oleh NetBIOS dengan sistem *NetBIOS over TCP/IP* antara lain adalah *ping* dan *telnet*.

NetBIOS over TCP/IP memungkinkan terjadinya *multi session* dalam komunikasi di jaringan. Sementara, untuk melakukan pengiriman paket data kepada lebih dari satu alamat tujuan (*multicast*) digunakan protokol UDP (*User Datagram Protocol*).

Selamat belajar! PG

Coba, kita bandingkan antara sistem kemiliteran dengan sistem sosial yang lain seperti keluarga. Model pertama sering mengenali personel melalui nomor prajurit, sementara yang kedua lebih dengan nama. Bahkan, ada pepatah "nama adalah kalimat terindah bagi pemiliknya".

Pluralitas dalam Sistem Jaringan Komputer

Sama halnya dengan yang terjadi antara sistem jaringan komputer. Sistem jaringan yang ada saat ini tidak hanya TCP/IP saja, tapi banyak, misalnya: NetBIOS (sistem jaringan Windows), NFS (sistem jaringan UNIX dan Linux), Novell, dan lainnya. Nah, setiap sistem jaringan tersebut menggunakan cara yang berbeda dalam mengenali komputer, melakukan *sharing* (bagi-pakai) sumber daya maupun data, atau untuk *login* (masuk ke dalam jaringan).

Antara TCP/IP dan NetBIOS

Di antara jaringan yang ada, perbedaan yang menarik untuk dicermati adalah antara jaringan TCP/IP dan jaringan Windows yang menggunakan sistemnya sendiri, yaitu NetBIOS (*Network Basic Input-Output System*). Perbedaan utama antara kedua jaringan ini terutama pada:

- Jaringan TCP/IP bekerja pada *layer transport* ke bawah, sementara NetBIOS bekerja pada *layer application*. (Coba Anda buka kembali uraian rubrik Belajar edisi 237 lalu untuk memahami sistem *layer OSI2* dan TCP/IP).
- Jaringan TCP/IP menggunakan nomor IP untuk meresolusi identitas komputer, maka jaringan TCP/IP seringkali mengandalkan DNS (*Domain Name Service*) untuk meresolusi nomor IP. Sementara itu NetBIOS menggunakan nama (ID) untuk mengenali komputer, *login*, dan keamanan. NetBIOS sangat tergantung

CROSS FIRE

MULTIPLY & CONQUER

ATI
The Dream Game Platform

- Double up speed
- Remove bridge connection
- Excellent image quality
- Accelerate all game
- Multiple brand combination

ATI.com

Partners: Abit, ASUS, DFI, ECS, GeCube, Gigabyte, HIS, MSI, PALIT, PowerColor, Sapphire

Thunderbird Tingkat Lanjut

Y J Thurana
thurana@tabloidpcplus.com

Pada kesempatan kali ini, kita akan membahas lebih dalam mengenai penggunaan Thunderbird si pengolah e-mail. Simaklah. Semoga menambah pengetahuan.

Mengirim dan Menerima E-mail

Pihak pengembang Thunderbird sengaja membuat tampilan pengolah e-mail yang mirip dengan Outlook, saingannya. Meskipun demikian, ada beberapa perbedaan juga antara keduanya.

Pada Thunderbird, fungsi penarikan e-mail dari server, yang pada Outlook bisa dilakukan dengan menekan tombol [Send/Receive], bisa dilakukan dengan menekan tombol [Get Mail]. Sedangkan untuk menulis e-mail baru, Anda bisa mengklik tombol [Write]. Saat Anda mengisi nama tujuan di kolom To, CC, dan BCC, Thunderbird akan mengusulkan nama-nama yang ada dalam buku alamat.

Tombol [Contact] pada tool/bar juga bisa dipakai untuk mencari nama-nama yang ingin dikirim e-mail. Setiap baris bisa berisi lebih dari satu alamat. Anda pun bisa mengganti status dari To ke CC, atau ke BCC menggunakan daftar pilihan yang ada di sebelah kiri kolom penulisan alamat.

Pada bagian tubuh pesan, Anda bisa memeriksa ejaan menggunakan tombol [Spell]. Secara default, kamus yang terinstal menggunakan ejaan berbahasa Inggris. Setelah selesai mengetik e-mail, Anda bisa menekan tombol [Send].

Tanda Tangan

Anda harus membuat tanda tangan lebih dulu jika Anda ingin menambahkan tanda tangan (signature) pada e-mail yang akan dikirim. Untuk ini, Anda bisa menggunakan Notepad atau program pengolah kata yang bisa menulis dalam format teks. Ketikkan kata-kata yang Anda inginkan sebagai tanda tangan di bagian bawah e-mail Anda, lalu simpan dalam suatu file.



Melalui menu [Tools], Anda bisa memilih akun e-mail yang ingin dibubuhi tanda tangan.

Setelah itu, buka Thunderbird, pilih menu [Tools] > [Account Settings], dan pilih akun e-mail yang akan dibubuhi tanda tangan. Beri tanda pada pilihan [Attach This Signature], lalu klik tombol [Choose] untuk memilih file teks yang akan dijadikan tanda tangan. Anda bisa menggunakan tanda tangan yang berbeda-beda untuk setiap akun yang berbeda.

Anda pun bisa merinci alamat Reply To yang berbeda. Ini bisa sangat berguna jika Anda harus terkoneksi menggunakan alamat e-mail yang berbeda.

Contoh penulisan tanda tangan.

Y J Thurana
PCplus - paling plus bicara PC!

Cari yang Sederhana

Yang perlu diketahui oleh tiap orang, Thunderbird bukan sekadar aplikasi klien e-mail saja. Ia juga bisa dipakai untuk membaca post dari newsgroup, atau berita dan blog melalui RSS (Really Simple Syndication).

Untuk menambahkan RSS ke Thunderbird, pilih menu [Tools] > [Account Settings] > [Add Account] > [RSS News & Blogs]. Jangan ubah pilihan default untuk nama News & Blogs. Dengan begitu, Thunderbird tidak akan mengubah nama asli yang digunakan oleh penyedia content RSS dan blog. Setelah itu, klik [Next] dan [Finish].

Anda harus menambahkan RSS feeds pada akun tersebut. Feeds adalah istilah yang dipakai untuk menerangkan isi berita dari situs penyediannya. Penambahan RSS feeds bisa dilakukan dengan memilih akun News & Blogs tadi, mengklik [Manage Subscriptions], dan memasukkan alamat RSS dari situs yang diinginkan pada kolom yang tersedia. Setelah itu, klik [OK] dua kali.

Sebagai ilustrasi, untuk menambahkan feed dari situs berita BBC News, masuklah ke <http://news.bbc.co.uk>, lalu gulung hingga ke halaman bagian bawah.

Di situ, Anda bisa menemukan link yang diberi tanda RSS pada panel di sebelah kanan. Klik bagian yang bernama [RSS feed for: RSS BBC News]. Setelah itu, salin URL dari baris alamat di bagian atas browser, lalu masukkan alamat http://newsrss.bbc.co.uk/rss/newsonline_world_edition/front_page/rss.xml ke akun News & Blogs Anda.

Anda bisa memilih untuk mendapatkan artikel-artikel tersebut secara penuh sebagai halaman Web di Thunderbird, atau hanya rangkumannya disertai link ke halaman yang berisi artikel penuh.

Para pengguna koneksi dial-up bisa mengatur seting tersebut melalui menu [Tools] > [Account Settings], dan memilih News & Blogs. Setelah itu, klik pada boks yang dimaksud dan klik [OK].



Ilustrasi penambahan feed dari situs BBC News.

Papan Pengumuman

Fungsi awal dari newsgroup adalah sebagai semacam papan pengumuman. Setiap orang bisa mengirim pesan berkaitan dengan topik tertentu dan bergabung dalam diskusi. Berhubung semua orang bisa membaca apa saja yang tertulis di sana, Anda harus berhati-hati dalam urusan privasi.

Hampir semua ISP memiliki server news yang berisi hampir semua newsgroup yang ada di dunia. Biasanya nama server ini adalah <http://news.namaisp.com> atau sesuatu yang mirip. Jika Anda mengakses newsgroup melalui ISP yang Anda gunakan, umumnya Anda tak perlu memasukkan nama pengguna dan password.

Tetapi, jika menggunakan server pihak ketiga, Anda perlu melalui proses autentikasi. Proses ini bertujuan untuk membatasi jumlah pengguna dan menjaga kelangsungan hidup server.

Daftar beberapa server newsgroup gratis bisa dilihat di www.newsservers.net. Berhati-hatilah dengan masalah keamanan karena para spammer gemar mengais alamat e-mail dari newsgroup. Jika ingin aman, Anda bisa menyamarkan alamat e-mail Anda dan membaca secara online jawaban dari pertanyaan yang Anda ajukan ke forum.

Anda bisa menambahkan newsgroup untuk bisa diambil dan dibaca di Thunderbird asalkan Thunderbird diatur agar bisa mengakses server news. Pilihlah menu [Tools] > [Account Settings] > [Add Account]. Setelah itu, pilih akun Newsgroup dan klik [Next].

Anda akan diminta untuk memberikan nama dan alamat e-mail. Identitas ini akan muncul di setiap post yang Anda kirim. Mengingat risiko keamanan yang bisa Anda hadapi, tak ada salahnya Anda mengisi alamat e-mail yang palsu.

Setelah itu, Anda bisa memasukkan alamat news server yang Anda gunakan, biasanya alamatnya seperti <http://news.namaispanda.com>. Jika kurang jelas, Anda bisa menanyakan pada ISP Anda, atau mencarinya di bagian pertolongan pada situsnya.

Jika sudah, klik [Next] lalu masukkan nama untuk account tersebut. Baca rangkuman data dari akun tersebut dan klik [Finish]. Setelah itu, Anda siap terhubung ke server untuk membaca berbagai topik. Biasanya, Anda akan diminta untuk mengisi username dan password lebih dulu.

New Account Setup

In order to receive messages, you first need to setup a Mail or Newsgroup account. This Wizard will ask for the information necessary to set up a Mail or Newsgroup account. If you do not know the information requested, please contact your System Administrator or Internet Service Provider.

Select the type of account you would like to set up:

- ☐ Email account
- ☐ RSS News & Blogs
- ☒ Newsgroup account

Cancel

< Back

Next >

Pengaturan akun newsgroup bisa dilakukan melalui menu [Tools].

Podcasting Gratis dari Multiply

Alex Pangestu
alex@tabloidpcplus.com

Tak sulit membuat *podcast* apalagi ada situs yang menyediakan segalanya secara gratis. ACIDplanet adalah situs itu. Cocok untuk pemusik yang mencari tempat untuk mendistribusikan lagu. Jangan lupa memampatkan *file* lagu agar tak boros tempat.

Beberapa tahun yang lalu, muncullah tren *band* yang menelurkan album melalui label *indie*. Artinya, mereka tidak menghasilkan album melalui perusahaan rekaman besar. Mereka memproduksi album sendiri, mempromosikannya sendiri, dan mendistribusikannya sendiri. *Band indie*, begitu sebutan bagi mereka.

Beruntunglah Padi, Cokelat, Caffeine, dan beberapa *band* lain yang dirangkul Sony Music Indonesia pada album Indie 10 pada tahun 1998. Ketiga *band* itu kini telah memiliki nama besar dalam blantika musik Indonesia.

Membagi-bagikan kaset, atau bahkan menjualnya, yang berisi lagu-lagu adalah hal yang lumrah bagi *band indie*. Kini bukan kaset saja yang bisa dibagikan, suara berbentuk digital yang dimasukkan ke situs Web juga bisa jadi sarana

Di halaman untuk memasukkan lagu ini, jangan lupa untuk mengisi *tag* yang akan digunakan sebagai kata kunci yang berhubungan dengan lagu yang dimasukkan. Klik [Upload] kalau informasi lengkap sudah dimasukkan.

distribusi. Tinggal ngomong, "Masuk dong situs *gua*. Ada lagu-lagu *band* *gua* di sono. Tinggal di-download."

Situsnya bisa bukan sembarang situs tempat

menyimpan *file*, tapi situs yang betul-betul dibuat khusus untuk lagu. *Podcast* adalah nama situs seperti ini.

Tak susah membuat *podcast*. Asal *file* audio sudah ada, tinggalah mencari situs yang menyediakan layanan *podcast*. Bersyukurlah, Multiply (www.multiply.com) menyediakan pembuatan *podcast* gratis melengkapi fitur pembuatan galeri foto, resep, jurnal, *review*, dan lainnya.

Kenapa PCplus memilih Multiply? Karena dengan Multiply, anggota mendapatkan sebuah alamat situs khusus dengan format [http://\[nama akun\].multiply.com](http://[nama akun].multiply.com). Alhasil tak mesti anggota Multiply yang bisa melihat hasil karya seseorang. Paling-paling, pengunjung yang bukan anggota Multiply tidak bisa memberikan komentar.

Khusus untuk *podcast*, paket gratis Multiply mengizinkan anggota memasukkan 20 lagu setiap bulan. Pada paket lain, yang tentunya tidak gratis, anggota bisa memasukkan 100 hingga 600 lagu per bulan.

Mendaftarlah di Multiply kalau belum punya akun di situ. Kalau sudah punya, yah tinggal



Contoh halaman *podcast* yang telah jadi. Halaman diakses melalui alamat [http://\[nama akun\].multiply.com/music](http://[nama akun].multiply.com/music).

login saja dengan akun yang ada.

Di halaman setelah login, klik ikon [Upload Music]. Muncullah sebuah halaman untuk memasukkan lagu-lagu serta sekelumit informasi. Informasi yang dimasukkan adalah judul *playlist* (boleh dibilang judul album) dan *tag* yang berfungsi sebagai kata kunci yang berhubungan dengan album atau lagu. Setelah seluruh lagu dimasukkan, klik [Upload] dan tunggu hingga proses *upload* selesai.

Nantinya, lagu-lagu itu bisa diakses oleh orang lain melalui alamat [http://\[nama akun\].multiply.com/music](http://[nama akun].multiply.com/music). Pengunjung bisa mengunduh lagu yang dimasukkan ke sana atau mendengarkannya langsung di situs. Klik [Download] untuk mengunduh atau klik [Play this entire playlist] untuk mendengarkan di situs. Apabila pengunjung adalah anggota Multiply juga, maka ia bisa memberikan komentar.

Agar File Tak Berat Diunduh

Karena

tujuannya agar dapat diunduh atau didengarkan langsung di situs, *file* suara harus dimampatkan demikian rupa namun dengan kualitas yang bisa ditoleransi. Apa yang harus diatur? *Bitrate* sebuah *file* audio bisa diturunkan sampai tingkat tertentu untuk memperkecil ukuran *file*.

Blaze Media Pro dapat digunakan untuk menurunkan *bitrate* itu. Bahkan, demi kompatibilitas, suatu tipe *file* audio bisa diubah menjadi tipe lain. PCplus memilih format *wma* agar selain bisa diunduh, bisa dimainkan langsung di situs Multiply. *Bitrate* yang dipilih PCplus adalah 32Kbps, 44KHz. Dengan format dan pengaturan *bitrate* yang demikian, sebuah *file* audio berdurasi kurang lebih 2 menit bisa berukuran sekitar 500KB.

Versi coba-coba selama 15 hari Blaze Media Pro bisa diperoleh dari www.mystikmedia.com. Unduh dan instal di PC. Setelah itu, jalankan Blaze Media Pro.

Klik [Convert Audio] di menu yang berada pada kotak Blaze Media Pro sebelah kanan. Pada menu *drop-down* yang muncul, pilih jenis audio hasil. PCplus memilih [Convert to WMA].

Kotak baru kan muncul. Di sana, klik ikon yang paling kiri untuk memasukkan *file* yang formatnya hendak diubah. Sekaligus, beberapa *file* bisa dipilih. Atur kualitas audio hasil dengan memilih *bitrate* di menu *drop down*. Setelah itu, klik ikon paling kanan untuk memilih lokasi penyimpanan yang akan dilanjutkan dengan proses konversi.



Blaze Media Pro dapat dipakai untuk mengubah format audio menjadi format tertentu. Kualitas *file* audio hasil bisa diatur agak tidak terlalu besar untuk keperluan *podcast*.



Klik ikon paling kiri untuk memasukkan seluruh *file* yang formatnya hendak diubah. Jangan lupa mengubah *bitrate* sebelum mengklik ikon paling kanan untuk memilih lokasi penyimpanan dan memulai proses konversi.



Klik [Upload music] untuk mengakses halaman yang menyediakan formulir untuk memasukkan lagu.

Hemat Ruang di Pocket PC

Alex Pangestu
alex@tabletpcplus.com

Demi kinerja, lebih baik penggunaan memori pada Pocket PC tidak terlalu dimaksimalkan. Lebih bijak kalau kartu memori tambahan yang digunakan hingga maksimal.

Apa saja yang memakan memori pada Pocket PC? Satu, perangkat lunak tambahan. Dua, dokumen-dokumen seperti teks, audio, video, dan data aplikasi. Tiga, file sementara milik Internet Explorer. Empat, e-mail beserta lampirannya. Lima, file lain-lain.

Dari satu sampai lima, rasanya nyaris tak mungkin disimpan dalam memori internal Pocket PC. RAM, memori penyimpanan internal di PDA, yang rata-rata sebesar 64MB tentu saja kurang untuk dijejali MP3, WMV, DOC, dan beragam aplikasi. Sebuah file MP3 saja bisa berukuran 4MB. Tidak sampai 20 lagu bisa dimasukkan. Belum lagi, 64MB itu masih harus dibagi dengan penginstalan program.

Memang bisa, memori internal dipadati, namun ada konsekuensinya, yakni menurunnya kinerja Pocket PC. Kalau sudah begini, Pocket PC bisa sekonyong-konyong *restart* tanpa aba-aba, atau malah mogok bekerja alias *hang*. Makanya, harus pintar-pintar menggunakan memori pada Pocket PC. Berikut ini, PCplus memberikan beberapa tips penggunaan memori Pocket PC. **PC+**

Gunakan Kartu Memori "Gemuk"

Solusi pertama bisa sangat mahal, tapi paling efektif. Pocket PC sudah barang tentu dilengkapi dengan slot untuk memori eksternal. Nah, memori eksternal ini yang dimaksimalkan. Ada kok yang menjual kartu memori Secure Digital, tipe kartu memori yang banyak digunakan Pocket PC, berkapasitas besar, 1GB misalnya. Ada juga kapasitas yang lebih kecil, 512MB, 256MB, atau 128MB. Cuma harga kartu memori seperti ini tidak murah. SD dengan kapasitas 1GB bisa dibanderol dengan harga di atas 1 juta rupiah.

Kalau saja Pocket PC dilengkapi dengan kartu memori berkapasitas gemuk begitu, instal dan simpan semua aplikasi tambahan di dalam kartu memori. Dengan demikian, RAM jadi lebih bebas.



Perhatikan E-mail dan Lampiran

Tatkala Pocket PC sering digunakan untuk menarik e-mail, apalagi e-mail dengan lampiran, memori internal bisa terpakai banyak. Mengakalinya gampang saja. Hapus saja e-mail yang sudah tidak dibutuhkan. Bila lampirannya penting, maka lampiran itu bisa disimpan dalam kartu memori.

Agar lampiran secara otomatis disimpan di kartu memori, buka kotak surat di Pocket PC. Ketuk [Tools] > [Options], lalu ketuk [Storage]. Di layar, munculkan tanda centang dengan mengetuk [Store Attachment on storage card].



Bersihkan Jejak Berinternet

Ketika digunakan untuk berinternet, memori Pocket PC bisa terisi oleh file sementara dari situs yang dikunjungi. Alangkah baiknya kalau seluruh jejak peninggalan situs itu dihapus agar tidak menyedasi memori internal. Penghapusan ini harus dilakukan secara manual dan berkala karena tak ada fitur otomatis untuk menyimpan file sementara itu di dalam kartu memori tambahan.

Cara menghapus jejak itu seperti ini. Pada Pocket Internet Explorer, ketuk [Tools] > [Options]. Masuk ke tab [Memory] dan ketuk [Delete Files]. Jangan lupa pula mengetuk [Clear History]. Langkah berikutnya, masuk ke tab [Security] dan ketuk [Clear Cookies].



Enyahkan yang Tak Berguna

Memang asyik menambah perangkat lunak di Pocket PC. Tapi berapa sih yang sebetulnya benar-benar dibutuhkan? Aplikasi yang tak benar-benar dibutuhkan, yang jarang dipakai, yang tidak sesuai dengan spesifikasi Pocket PC, lebih baik dihapus saja. Jangan hapus sembarang hapus, tapi di-uninstall.

Ketuk [Start] > [Settings]. Kemudian, ketuk tab [System]. Carilah [Remove Programs] di ikon-ikon pada layar. Kalau sudah ketemu, ketuklah ikon itu. Dari daftar program terinstal yang dimunculkan kemudian, pilih program yang hendak dihapus dan ketuk [Remove].

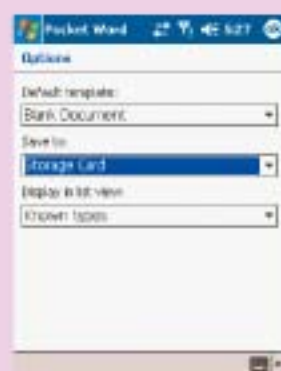


Simpan Langsung di Kartu Memori

Secara standar, dokumen yang dibuat pada Notes, Word, Excel, dan aplikasi lain disimpan di folder My Document pada memori internal. Ini juga bisa jadi pemborosan. Makanya lebih baik dokumen hasil aplikasi-aplikasi disimpan dalam kartu memori.

Sebagai contoh, berikut ini adalah cara mengubah pengaturan agar dokumen disimpan langsung di kartu memori. Pada aplikasi lain, cara pengaturan tidak jauh berbeda.

Setelah Word dibuka, ketuk [Tools] > [Options]. Di bagian Save To, pilih [Storage Card] di menu drop down. Lalu ketuk [ok] di layar bagian pojok kanan atas. Di dalam kartu memori, dokumen akan tersimpan di dalam folder My Documents. **PC+**



TUNGGU GEMURUH YOGYAKOMTEK

PAMERAN SPEKTAKULER TAHUN INI

- PAERAN KOMPUTER
- LOMBA KOMPUTER UNTUK ANAK
- LOMBA ANIMASI
- LOMBA PROGRAMING
- YOGYAKOMTEK OVERCLOCKING COMPETITION
- PC MODING

*Kunjungi Stand PCplus,
Dapatkan Hadiah Menarik!*

JOGJA EXPO CENTER, 9 - 10 September 2005

YOGYAKOMTEK 2005

Sekretariat: APHIDINDO DIT - Jl. Pahlawan 81 A, Yogyakarta - Telp: (0271) 7417711, 7412800

PCplus

Notebook Low-End Tetap Dicari

Restituta Ajeng Arjanti
ajeng@tabloidpcplus.com

Penggunaan *note-book* sebagai alternatif PC memang sangat menarik. Sisi kepraktisan *note-book* bisa dinilai dari desain bentuknya yang kompak dan bisa dijinjing ke mana saja, belum lagi sisi teknologinya yang terus maju, tak kalah pintar dengan PC.

Meski generasi baru *notebook* telah datang, *notebook-notebook* yang berbasis Centrino, bukan berarti *notebook* lawas kehilangan pamornya. Justru kehadiran Centrino menghidupkan pasar *notebook* lawas, tentunya dengan adanya penawaran-penawaran harga yang lumayan 'miring'.

Notebook Low-End

Ketika Intel merilis prosesor *mobile* berlabel Centrino-nya, istilah Wi-Fi pun merebak di

kalangan pecinta TI. *Notebook-notebook* berbasis Centrino dirilis oleh beragam vendor. Toshiba, Acer, Hewlett Packard, dan Asus hanyalah empat dari sekian banyak merek yang bisa kita lihat dan temukan di pasar.

Perkembangan Wi-Fi yang kian pesat, ditambah dengan makin banyaknya *hotspot* yang dibangun di pusat-pusat pertemuan bisnis seperti hotel dan kafe, rupanya membuat Wi-Fi sebagai salah satu pelengkap gaya hidup di kalangan para pelaku bisnis. Karenanya, banyak orang mengincar *notebook-notebook* berbasis Centrino untuk melengkapi aktivitas *mobile* mereka.

Sementara pengguna ahli yang sudah mapan melirik pada *notebook high-end* berbasis Centrino, pengguna komputer yang mencari mesin pintar yang bisa dijinjing mulai melirik untuk mencicipi *notebook*—tak harus berstandar *high-end*, yang *low-end* pun tak apa.

Dulu, mungkin pemandangan pelajar atau mahasiswa yang menggunakan

notebook di sekolah atau universitas terlihat cukup asing dan masih jarang. Yang pantas menjinjing sebetulnya *notebook* umumnya adalah kaum pengusaha yang *mobile*, sering bepergian ke luar kota dan jarang berada pada satu tempat.


dalam waktu yang lama. Tapi sekarang, siapa pun bisa menjinjing *notebook* –bahkan anak sekolah sekalipun. Mereka menggunakan *notebook* sebagai sarana pembantu belajarnya.

Hal inilah yang memberi napas bagi bisnis penjualan

notebook low-end atau entry-level di pasar –bisa yang seken atau gres yang mengusung spesifikasi rendah, seperti Pentium 4 Celeron misalnya. Notebook seken yang masih banyak dicari utamanya adalah yang berprosesor Pentium 3.

Kenapa Notebook Low-End?

Kenapa memilih *notebook*, padahal dengan harga yang kurang lebih sama dengan harga PC rakitan, spesifikasi yang bakal kita dapat pada *notebook* biasanya jauh lebih rendah ketimbang PC? Yang memberi nilai lebih pada *notebook* adalah sifatnya yang *mobile*, bisa dibawa ke mana saja, untuk bekerja kapan dan di mana saja.

Lalu, kenapa memilih *notebook* yang seken atau lawas? Ada beberapa alasan ekonomis yang bisa jadi alasan. Pertama, harga *notebook* bisa dibiling cepat jatuh. Selain itu, teknologi pada *notebook* yang baru jika dibandingkan dengan versi sebelumnya umumnya tidak banyak berbeda. Jadi, tak ada salahnya untuk mencoba keluar-masuk pasar untuk mencari *notebook* seken yang oke. 


Bisnis Notebook Seken

Sama seperti PC lawas yang masih dicari oleh sebagian besar pengguna, *notebook* seken pun diincar oleh banyak peminatnya. Tak heran *notebook* seken pun dianggap sebagai sesuatu yang layak untuk dijadikan bisnis.

Di Jakarta, toko-toko yang menjual *notebook* bekas bisa ditemui di daerah Mal Mangga Dua dan Mal Ambassador Kuningan. Beberapa toko juga memanfaatkan Internet sebagai sarana berpromosinya – contohnya adalah www.notebook-bekas.com yang menawarkan produk-produk *notebook* seken keluaran merek-merek populer seperti Toshiba dan IBM.

Jika ditilik dari harganya, *notebook-notebook* seken tersebut dijual di pasaran dengan kisaran harga 1 hingga 2 juta, tentunya untuk produk-produk *notebook* seken yang berstandar *low-end*.

Beberapa toko juga menjual *notebook-notebook* seken dengan teknologi lumayan baru, *notebook-notebook* yang sudah menguasai teknologi *mobile* macam Centrino. Harga nya pun cukup kompetitif. *Notebook* seken berbasis Centrino umumnya dijual dalam kisaran harga 6 hingga 9 juta – tergantung merek dan tipenya.

Jika diperhatikan, beberapa toko bisa menjual satu tipe *notebook* dengan spesifikasi yang beragam. Hal itu berpengaruh terhadap harga. Sebagai contoh, di *notebook-bekas.com*, *notebook* Tecra 8200 yang mengusung prosesor Pentium III 750MHz dan memori 128MB dijual dengan harga kira-kira 4,6 juta. Sedangkan *notebook* Tecra 8200 yang mengusung prosesor Pentium III 850MHz dan memori 256MB dijual seharga 4,95 juta. 

CAUTION: FREEZING COOL

HIS X800GT ICEQ2 TURBO





iTurbo

FASTER Simply press the iTURBO button to boost your graphic card to maximum speed and stable performance 500 Mhz Core GPU and 1 Ghz Core Memory

HIS X800GT ICEQ2 Turbo 500Mhz / 1Ghz Core Memory

Leading Competitors 475Mhz / 950Mhz Core Memory

QUIETER iTURBO Silence mode adjusts fan speed to less than 20dB

COOLER iTURBO's TURBO fan speed mode reaches -11°C cooling power

Memory	256MB GDDR3
Supports	HDTV & DVI-I
Resolution	Up to 2048x1536

HIS proud winner of over 300 prestigious awards from major media worldwide



Distributor Surabaya : Almaraya (031- 8415649, 8415803 E-mail : almaraya@elysnet.net.id)

Distributor Jakarta : Asiaraya (021- 6016408, 6016409 E-mail : asiaraya@qiyahoo.com)

DEALERS :

Jakarta : (021)	Global Link : 6997448	Metropolis : 6000358	Quadrat : 6000337	Bandung : (022)	Medi : (0241)
Techno : 62354385	Pusat : 6137181	Integral : 6006108	Gryas : 6008277	Libra : 2000777	SKK : 257807
Megadata : 6997718	QWiser : 6126891	RFastlink : 6127387	PC Smart : 60354519	Arma : 6003730	Indoraya : 227167
Vega&us : 6127738	Thrust jaya : 6297699	Venue : 62303863	Compu&nd : 6123628	System One : 4211478	KTD : 428884
Micom : 6918187	Digital System : 62302116	Xin&it : 30300480	Dyn&it : 6127790	Hardware Zone : 4210003	Media Informatika : 284588
Ong : 62302427	3D&mp : 62300442	Re&it : 6391285	Digital net : 6232788		K&K&it : 27156
H&I : 6255174	D&S : 6297094	Q&P1 : 62321221	Br&it : 422889	Bandung&it : (021)	W&it Computer : 417168
Comp Express : 6127628	Sign&it : 6016620	OC2 : 62303780	B&it : 3782418	BOH : 3258867	
Preview : 6016074	Harizon : 6127981	PO&it : 6129228		Patt&it : (028)	Med&it : (0261)
G&it comp : 6097978				SKK : 3316680	P&it : 4334144 4140238

S&it : (021)
 J&it : (021) | **Malang :** (0341) | **Den&it** : (024) | **J&it** : (0221) || **Ch&it** : 6812888 | **J&it** : 6260880 | **OPJ** : 6260880 | **APP** : 8565718 | **Da&it** : 481022 |
Ch&it : 6478008	**Metropolis** : 5476665	**ELG** : 5554005	**Teg&it** : 3556636	**As&it Comp** : 325700
USA Tech : 5548485	**B&it** : 6996038	**Qu&it** : 544014		
For : 5671206	**B&it&it** : 5222072	**Hy&it** : 7453300	**S&it** : (0271)	**S&it** : (0241)
Fast and Cheap : 6016000	**ACK** : 5000004	**Real Rocket** : 7450691	**Ch&it** : 600679	**SKK** : 970988
M&it : 6045038	**8891227**	**SHC** : 378233	**R&it** : 723881	**Med&it** : 505708
OC : 5642677	**P&it Comp** : 5471886			



Hightech Information Systems Limited
www.HISdigital.com



GRAPHICS BY
ATI

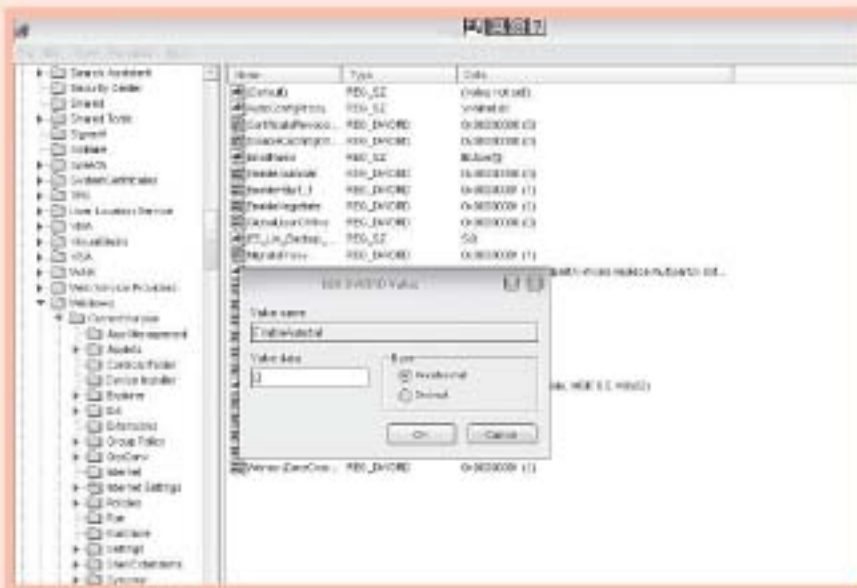
Internet Explorer

Mematikan Fitur Auto Dial

Internet Explorer memiliki fitur *auto dial* yang berfungsi untuk menghubungkan diri ke Internet secara otomatis apabila Internet Explorer membutuhkan satu atau lebih sumber daya dari dunia maya.

Fitur canggih ini sangat membantu pengguna *dial-up*. Pasalnya, pengguna tidak perlu lagi report-repot membuka Network Connection untuk membuat koneksi ke ISP. Cukup jalankan Internet Explorer, ketik alamat, dan koneksi Internet akan terbentuk.

Di lain sisi, fitur *auto dial* bisa berarti pemborosan. Mengapa? Coba Anda bayangkan kalau Anda membuka suatu halaman web lokal di *harddisk* yang salah satu komponennya membutuhkan koneksi Internet, bisa dipastikan fitur *auto dial* ini akan langsung membuat koneksi ke Internet secara otomatis untuk memenuhi permintaan tersebut.



Bagaimana jika Anda tidak sadar bahwa koneksi Internet telah terbentuk dan Anda membiarkannya *idle* meski sebenarnya koneksi Internet tidak dibutuhkan saat itu? Tentu ini bisa menjadi pemborosan besar.

Agar kejadian seperti ini tidak pernah terjadi, matikan saja fitur *auto dial* Internet Explorer. Caranya begini.

1. Klik [Start] > [Run...] kemudian ketik *regedit*.
2. Pada jendela editor registri, masuk ke *key HKEY_CURRENT_*

USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings.

3. Lalu pada jendela bagian kanan cari DWORD Value bernama *EnableAutodial*.
4. Klik ganda [DWORD Value *EnableAutodial*] dan isikan Value Data-nya dengan nilai 0.
5. Langkah berikutnya, tutup jendela editor registri, lalu *restart* komputer.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Microsoft Excel

Membuat Sheet Tersembunyi

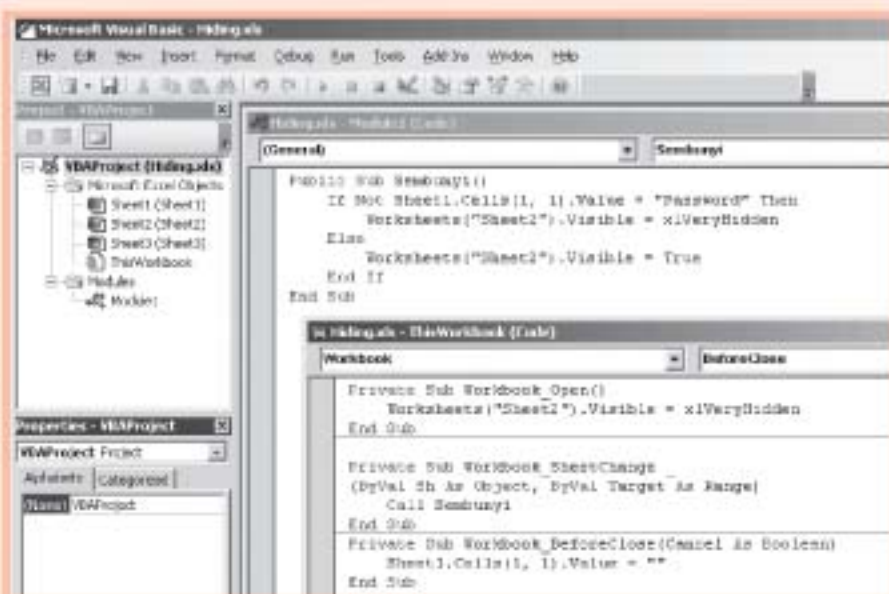
Bila kita memiliki dokumen Excel yang isinya agak pribadi, seperti perhitungan pengeluaran atau jadwal kegiatan yang tidak perlu diketahui orang lain, tentu kita akan memproteksinya dengan *password*. Namun karena sudah sifat manusia biasanya dokumen yang terproteksi malah akan menambah rasa penasaran orang lain untuk mengetahui isinya dan untuk itu sudah banyak

program pemecah *password* untuk dokumen Excel yang tersedia bebas di Internet.

Cara sederhana untuk mengatasi hal ini adalah menyembunyikan *sheet* data pribadi dan menampilkan hanya *sheet* yang kosong atau *sheet* data yang umum. Cara ini akan mengecoh orang lain sehingga mereka tidak akan

penasaran untuk mengutak-atikinya.

Bagaimana caranya? Caranya mudah, jalankan Microsoft Excel, lalu klik menu [Tools] > [Macro] > [Visual Basic Editor] atau tekan tombol [Alt] + [F11] yang akan memunculkan jendela Microsoft Visual Basic Editor. Pada jendela VBA Project klik ganda ikon dokumen Excel yang



bertuliskan [ThisWorkbook] lalu pada jendela kode yang muncul ketikkan kode berikut ini.

```
Private Sub Workbook_Open()  
Worksheets("Sheet2").Visible = xlVeryHidden  
End Sub  
Private Sub Workbook_SheetChange _  
(ByVal Sh As Object, ByVal Target As Range)
```

Winamp

Telur Paskah pada Plug-in Winamp

Winamp

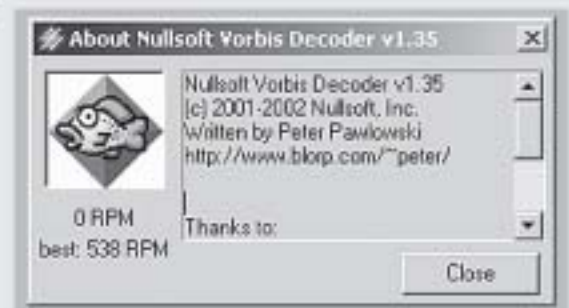
yang selama ini kita pakai memiliki banyak *plug-in* masukan (*input*) yang memungkinkan kita untuk memainkan berbagai jenis *file*. Di samping itu, Winamp juga memiliki beberapa hal tersembunyi yang biasa kita sebut *easter egg*.

OK, langsung saja kita lihat hal tersembunyi apa yang dimiliki oleh *plug-in* masukan Winamp.

1. Jalankan Winamp.
2. Klik [Options] > [Preferences...] atau tekan [Ctrl] + [P].
3. Pada jendela Winamp Preferences pilih menu [Plug-ins] > [Input].
4. Pada jendela Input Plug-ins pilih *plug-in* Nullsoft NSV Decoder v1.04 kemudian klik tombol [About] yang terletak dibagian bawah. Akan muncul jendela About.
5. Klik ganda gambar llama pada jendela tersebut. Gambar llama akan berubah menjadi tulisan *nullsoft present you nSV play hidden party* dan seterusnya. Klik ganda lagi gambar tersebut untuk menampilkan gambar api,

air dan lainnya yang terlihat menarik.

6. *Plug-in* lain yang dapat dimainkan adalah Nullsoft Vorbis Decoder v1.35. Pilih



plug-in tersebut kemudian tekan tombol [About]. 7. Pada jendela About terdapat gambar ikan berwarna kuning dan biru cerah yang merupakan ikonnya. Klik sekali pada gambar tersebut maka ikan itu akan berputar ke arah kanan. Kemudian klik sekali lagi dengan klik kanan maka ikan tersebut akan berputar ke arah kiri. Jika Anda terus mengklik ikan tersebut maka ikan tersebut akan berputar dengan cepat dan sebuah keterangan baru akan muncul berupa kecepatan berputar ikan dalam satuan rpm, juga rekor tercepat yang pernah Anda buat.

Yoki Dhinata
flaz32@gmail.com

ByVal Target As Range)
Call Sembunyi
End Sub

```
Private Sub  
Workbook_BeforeClose(Cancel  
As Boolean)  
Sheet1.Cells(1, 1).Value  
= ""  
End Sub
```

```
Lalu klik menu [Insert] >  
[Module] dan ketikkan kode  
berikut ini.  
Public Sub Sembunyi()  
If Not Sheet1.Cells(1,  
1).Value = "Password" Then  
Worksheets("Sheet2").Visible  
= xlVeryHidden  
Else  
Worksheets("Sheet2").Visible  
= True  
End If  
End Sub
```

Contoh di sini adalah menyembunyikan *sheet* yang bernama Sheet2, bila *sheet* yang ingin Anda sembunyikan bernama lain, ganti saja kata-kata *Sheet2* pada skrip yang Anda ketikkan. Anda juga dapat menyembunyikan lebih dari satu *sheet*.

Setelah selesai mengetik kode, tutup dan buka kembali dokumen ini. Saat *file* kembali dibuka, Sheet2 tidak akan tampak. Untuk memunculkan *sheet* yang tersembunyi ini ketikkan kata *Password* pada sel A1 dan untuk menyembunyikannya kembali hapus saja kata *Password* ini.

Mangatas Sinaga
mi1aa@telkom.net

WinRAR

Menemukan Rahasia di WinRAR

Menemukan *easter egg* adalah sesuatu hal yang sangat menyenangkan. Apalagi kalau kita mengetahui hal tersebut dengan mencoba-cobanya sendiri. WinRAR yang biasa Anda gunakan juga memilikinya. Sebagai program pengompres yang dikenal sangat baik, ternyata WinRAR juga memiliki sesuatu yang tersembunyi di dalamnya.

5. Sekarang, coba Anda klik logo WinRAR di bagian atas jendela. Gambar air yang menjadi latar belakangnya akan bergerak dan menampilkan ombak. Kalau Anda perhatikan juga pada bagian kanannya terdapat perahu kecil berbentuk setengah segi tiga siku-siku. Perahu ini jarang muncul. Kadang-



Sekarang mari kita coba melihatnya:

1. Jalankan WinRAR yang Anda miliki.
2. Klik menu [Help] > [About WinRAR...].
3. Sekarang muncul jendela About WinRAR. Jendela tersebut menampilkan versi dari WinRAR yang Anda gunakan juga nama pembuat dan jenis lisensi yang Anda pakai.
4. Pada jendela tersebut juga terdapat logo WinRAR yang terletak pada bagian atas dan gambar buku yang bertumpuk (ikon WinRAR) yang ada disebelah kiri atas. Kedua gambar inilah yang akan kita "mainkan".

kadang Anda harus mencobanya dengan menekan tombol *mouse* berkali-kali untuk memunculkannya.

6. Animasi lain juga terdapat pada ikon WinRAR. Klik sekali pada buku bertumpuk yang menjadi ikon WinRAR. Secara perlahan-lahan buku itu akan jatuh kebagian bawah jendela. Untuk menghentikan jatuhnya buku tekan [Alt] pada *keyboard*. Tekan [Alt] sekali lagi untuk menggerakkan buku tersebut.

Yoki Dhinata
flaz32@gmail.com

Microsoft Word

Cegah Formatting Dokumen

Ada suatu saat di mana kita tidak ingin mengubah format atau *template* dokumen yang kita buat. Selama itu bagus dan sesuai dengan selera kita, tentunya kita ingin mempertahankannya. Microsoft Word menyediakan fitur penguncian format-format dokumen tertentu sehingga orang lain tidak dapat berulah mengubah atau menggantinya dengan format dokumen yang lain.

Teknik proteksi ini berpijak pada didisfungsikannya beberapa *style* dan format dokumen tertentu yang tidak kita kehendaki. Jadi, bisa saja fungsi penomoran (*numbering*) hingga karakteristik *font* tidak dapat dipergunakan sama sekali.

Perlu diingat bahwa proteksi terhadap format dokumen yang dilakukan juga akan mematikan fungsi *shortcut* pada *keyboard*.

Untuk menjalankan fungsi proteksi tersebut, lakukan langkah-langkah berikut ini.

1. Klik [Tools] > [Protect Document].
2. Pada Task Pane Protect Document, klik kotak cek [Limit formatting to a selection styles].
3. Klik [Settings].
4. Pada kotak dialog Formatting Restrictions, hilangkan tanda cek format-format yang tidak diinginkan untuk digunakan di dalam dokumen Anda.
5. Klik [OK].
6. Klik [Yes, Start Enforcing Protection].

Protection] pada Task Pane Protect Document.

7. Masukkan *password* pada kotak dialog Enter New Password (Optional) dan kemudian ulangi lagi pada Confirm The Password.

Untuk melihat jumlah minimum format-format dokumen yang dapat dibatasi tanpa memengaruhi format dokumen yang sedang Anda buat sekarang, klik tombol [Recommended Minimum] pada kotak dialog Formatting Restrictions. Anda dapat menonaktifkan melewati batas minimum ketika Anda mengklik tombol [Recommended Minimum]. Namun yang Anda lakukan akan menghilangkan format-format dokumen tertentu yang sudah diaplikasikan di dalam dokumen Anda sekarang. Jika Anda ingin tetap



menggunakan fitur-fitur format otomatis seperti mengubah "1/2" menjadi "+", pilih kotak cek [Allow AutoFormat to override formatting restrictions].

Aji Lesmana
lellaul@students.ee.itb.ac.id

modern yang dapat Anda nikmati pada Winamp versi 5 ke atas. Itu pun jika Anda cukup beruntung dengan memiliki PC yang masih kuat untuk *render skin* modern karena penggunaan *skin* ini bisa membuat PC lawas ngos-ngosan.

Secara standar, *skin* Winamp Modern menggunakan tema (*themes*) bernama Default. Perubahan tema akan mengubah warna baris judul, bodi, tombol-tombol, juga elemen. Untuk memilih tema yang lain, Anda cukup mengklik menu [Options] > [Color Themes], lalu pilih salah satu tema yang tersedia. Anda juga dapat memilihnya melalui jendela *equalizer* dengan mengaktifkan menu [Color Themes] kemudian klik ganda pada tema yang tersedia.

Sekadar informasi, Winamp 5.08c menyediakan 44 buah tema warna yang bisa dipilih.

Yoki Dhinata
flaz32@gmail.com

Winamp

Pilah-Pilih Warna Tampilan

Perbedaan Winamp 5 dari versi sebelumnya tidak hanya terdapat pada kemampuannya yang semakin banyak memainkan tipe *file* audio dan video, tetapi juga

penampilannya yang semakin "menggigit". Dijamin, Anda tidak bakal pindah ke perangkat lunak multimedia lainnya.

Penampilan yang dimaksud adalah kulit (*skin*) Winamp



Menyembunyikan Data dalam Keping CD

Cakrawala Gintings
cakra@tabloidpcplus.com

Data bisa disembunyikan di dalam keping CD dengan membakar keping CD tersebut 2 kali. Tak percaya? PCplus berikan bukti sekaligus memaparkan caranya tahap demi tahap.

Sudah umum kalau PC dilengkapi dengan kemampuan untuk membakar CD-R. Ukuran yang jauh lebih besar dengan harga yang sangat terjangkau membuat CD-R menarik digunakan menggantikan *floppy disk*.

Ada kalanya, suatu data pada CD-R disembunyikan agar tidak bisa dengan mudah dibaca oleh orang lain. Salah satu cara yang bisa ditempuh adalah dengan membakar CD-R tersebut dua kali.

Pembakaran dua kali yang dilakukan di sini tidak menggunakan *multisession* pada pembakaran pertama. *Multisession* baru dilakukan di pembakaran kedua. Seandainya Anda telah terlanjur mengaktifkan *multisession* pada pembakaran pertama, jangan teruskan *multisession* tersebut pada pembakaran kedua melainkan tetap memulai yang baru. Jadi dua buah pembakaran yang dilakukan bukan seperti menggunakan *multisession* pada umumnya, pertama memulai *multisession* berikutnya meneruskan, melainkan pembakaran kedua yang memulai *multisession*.

Dengan cara seperti ini, data yang dibakar pertama tadi bisa disembunyikan agar hanya Anda saja yang bisa membacanya. Jangan lupa tidak

ada pengamanan, enkripsi misalnya, yang diberikan pada data yang dibakar pertama tadi. Pengambilan data dengan cara ini juga amatlah mudah. Jadi bila data tersebut benar-benar penting, kombinasikanlah cara ini dengan pengamanan lain, seperti *password*.

Bagaimana Caranya?

Untuk keperluan ini PCplus menggunakan *CD-Writer* yang telah dilengkapi dengan *Nero Burning ROM 6.3.1.15*.

Pertama-tama, setelah memasukkan CD-R dan menjalankan Nero, pilih [CD-ROM (ISO)] dan pada bagian [multisession] pilihlah [No Multisession] yang diikuti dengan [New].

Pada menu yang muncul masukkan data yang Anda inginkan dari [File Browser] yang ada di panel kanan ke

panel kiri yang merupakan isi yang diinginkan pada CD-R.

Setelah semua data yang diinginkan diletakkan pada panel kiri, beri nama untuk CD-R tersebut.

Selanjutnya Anda bisa memulai pembakaran dengan menekan [Recorder] > [Burn Compilation...]. Tindakan ini diikuti dengan menekan tombol [Burn] yang tersedia pada menu berikutnya.

Setelah pembakaran selesai tekan tombol konfirmasi diikuti dengan menekan [Done]. Secara default *CD-Writer* akan mengeluarkan CD-R dan Nero kembali ke menu pemilihan *file* yang hendak dibakar.

Masukkan kembali CD-R tersebut dan tutuplah menu yang muncul tersebut (bukan Nero-nya). Bukalah menu baru dengan menekan [File] > [New...].

Pada menu yang muncul pilihlah [CD-ROM (ISO)] dan pada bagian [multisession] pilihlah [Start Multisession disc] yang diikuti pula dengan [New].

Pada menu yang muncul kemudian, Anda bisa memasukkan *file-file* lain yang tidak ingin Anda sembunyikan.

Kumpulan *file* yang dibakar kedua kali inilah yang nanti akan ditampilkan secara default oleh Windows. *File* hasil pembakaran pertama tidak akan tampak oleh Windows meski ada di dalam CD.

Setelah memindahkan *file* yang diinginkan ke panel kiri, beri nama pada CD-R.

Selanjutnya pembakaran bisa dimulai dengan menekan [Recorder] > [Burn Compilation...] yang diikuti dengan menekan tombol [Burn].

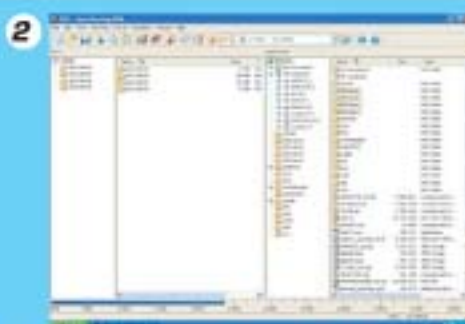
Bila muncul pertanyaan konfirmasi, jawabnya dengan [Yes]. Setelah pembakaran selesai tanpa masalah, Anda bisa gunakan CD-R Anda tersebut.

Jangan lupa bahwa ukuran CD-R yang digunakan adalah terbatas. Pastikan data yang hendak ditampung tidak melebihi kapasitas yang tersedia.

Untuk membaca data yang dibakar pertama tadi, Anda bisa menggunakan *Nero ImageDrive*. Agar *image* yang diinginkan tersedia, sebelumnya Anda simpan dahulu *track* pertama dari CD-R tersebut menggunakan [Extras] > [Save Tracks...] pada *Nero Burning ROM*.



1 Masukkan CD-R, jalankan Nero, dan pilihlah [CD-ROM (ISO)]. Pada bagian [multisession] pilihlah [No Multisession] yang diikuti dengan [New].



2 Pada menu yang muncul masukkanlah data yang Anda inginkan dari [File Browser] yang ada di panel kanan ke panel kiri. Setelah selesai, Anda bisa memberikan nama CD-R tersebut bila diinginkan.



3 Selanjutnya Anda bisa memulai pembakaran dengan menekan [Recorder] > [Burn Compilation...] yang diikuti [Burn] pada menu berikutnya.



4 Tekan tombol konfirmasi diikuti dengan [Done]. Masukkan kembali CD-R, tutup menu yang muncul dan buka menu baru dengan [File] > [New...].



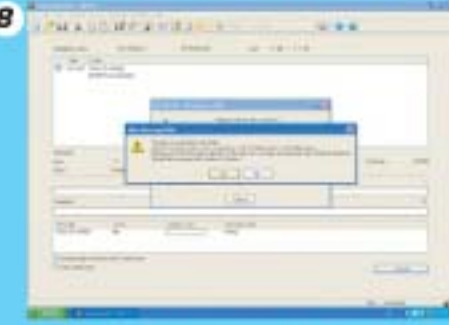
5 Pada menu yang muncul pilihlah [CD-ROM (ISO)] dan pada bagian [multisession] pilihlah [Start Multisession disc] yang diikuti pula dengan [New].



6 Pada menu yang muncul kemudian, Anda bisa memasukkan *file-file* lain yang tidak ingin Anda sembunyikan. Setelah selesai, Anda bisa memberikan nama yang diinginkan pada CD-R tersebut.



7 Selanjutnya pembakaran bisa dimulai dengan menekan [Recorder] > [Burn Compilation...] yang diikuti dengan menekan tombol [Burn].



8 Bila muncul pertanyaan konfirmasi, Anda harus menjawabnya dengan [Yes]. Setelah pembakaran selesai tanpa masalah, Anda bisa menggunakan CD-R Anda tersebut.

Quiz SMS PCplus (No. 1)

Apa rubrik favorit Anda di Tabloid PCplus?

Kirim jawaban melalui sms dan dapatkan hadiahnya! Caranya Sangat Mudah (pilih salah satu rubrik favorit Anda yang ada di PCplus).

Cara Menulis Jawaban:
PCplus<spasi>NAMA RUBRIK<spasi>UMUR<spasi>KOTA

CONTOH: PCPLUS BELAJAR 27 DENPASAR

Kirim SMS ke: 7337

(Untuk semua operator GSM & CDMA, kecuali esia)
Pulsa Rp.2000/SMS

Semua jawaban yang masuk akan diundi. Pemegang akan diumumkan di Tabloid PCplus edisi 241 (4-10 Oktober 2005)

Kuis ini tidak berlaku bagi karyawan PT. Prima Inforsara Media dan PT. Iguana Technology

Nomor-nomor pemenang akan di hubungi melalui telepon, dan tidak dipungut biaya apapun. Hati-hati terhadap penipuan yang mengatasnamakan QUIZ SMS PCplus.

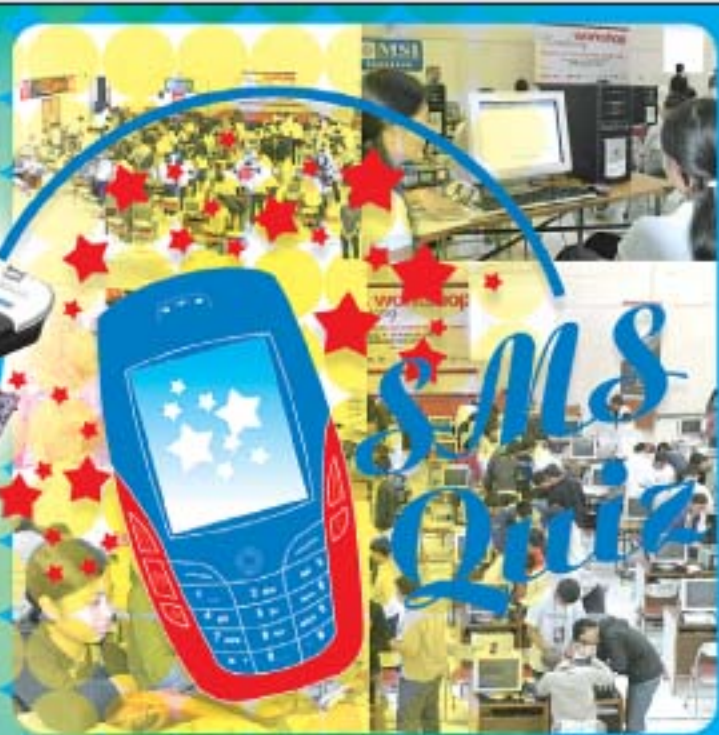
Dapatkan hadiah
2 Motorola C117
5 buah MMC 128 dari MVM
1 Motherboard ECS P4
1 Keyboard Simbadda
1 Harddisk Western Digital
2 VGA ATI Radeon 9250 GeCube

PCplus

MVM
most valuable memory

ELITEGROUP
simbadda

DECUBE



JustZIPit Hemat Ruang Harddisk dengan Mudah

Adhitya Christiawan Nurprasetyo
keftones14@yahoo.com

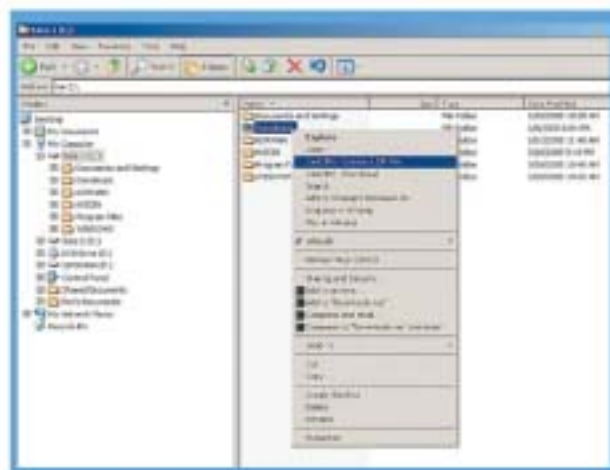
Kompresi terhadap file atau direktori adalah cara yang efektif untuk menghemat ruang di harddisk. Cara yang murah, dan juga ternyata mudah, ketimbang membeli media penyimpanan baru. Perlu perangkat lunak tambahan untuk melakukan ini.

Aplikasi akan segera mengompres file atau direktori terpilih. Nama hasil kompresi diambil dari nama file atau direktori yang dikompres.

Untuk keperluan pengiriman pesan melalui e-mail, Anda dapat menggunakan opsi [JustZIPit - then Email]. Jika file atau direktori yang sedang di kompres berukuran cukup besar, maka aplikasi akan menampilkan sebuah indikator proses.

Meskipun tidak menggunakan antarmuka aplikasi

bukan berarti terek bengek JustZIPit tidak bisa diaru, melalui shortcut programnya di menu [Start] Anda akan menjumpai opsi [JustZIPit Settings]. Pilihlah opsi ini dan lakukan editing di antara tag <filetypes> ... </filetypes>.



Dengan utility gratis ini, Anda bisa menghemat tempat di harddisk Anda

Anda dapat melihat format file yang sudah dikenali JustZIPit. Untuk memperkaya

perbendaharaannya, silakan Anda tambahkan sembarang format file yang belum tercantum dan jangan lupa untuk menyimpan hasil editan tersebut.

Anda tidak perlu khawatir jika ingin mendistribusikan hasil kompresi dari JustZIPit kepada teman atau rekan kerja yang menggunakan kompresor lainnya (WinZip, WinRAR, atau WinAce), karena hasil kompresi akan tetap dikenali dengan baik oleh kompresor pada umumnya.

Pengguna Windows XP sudah tidak terlalu membutuhkan perangkat ini karena sistem operasi sudah menyertakan utiliti kompresi sendiri. Pengguna sistem operasi lain yang belum menyediakan fungsi kompresi, boleh menjajal JustZIPit. Selamat mencoba.

Harga media penyimpanan dengan kapasitas besar memang kian terjangkau. Namun melihat tren nilai rupiah yang terus melemah seperti saat ini, mungkin akan memengaruhi harga media penyimpanan. Makanya, ruang kosong pada harddisk merupakan sesuatu yang sangat berharga. Orang yang ingin berhemat atau memang memiliki ruang kosong yang terbatas di media penyimpanannya, bisa melakukan kompresi terhadap file atau direktori.

Di Internet, banyak sekali aplikasi yang menawarkan kemampuan untuk melakukan kompresi, dan salah satunya adalah JustZIPit. Perangkat lunak yang kini sudah mencapai versi 1.31 ini merupakan kompresor gratis yang bisa diunduh di <http://free-backup.info/apps/justzipit.exe> dan bisa digunakan pada semua aplikasi Windows.

Sedikit berbeda dengan aplikasi lainnya, JustZIPit tidak menggunakan antarmuka aplikasi. Jadi, untuk melakukan kompresi menggunakan aplikasi ini Anda cukup memilih sebuah opsi dari context menu saat Anda mengklik kanan sebuah file atau direktori.

Proses instalasi aplikasi dapat dilakukan layaknya aplikasi kebanyakan, Anda tinggal klik ganda file *.exe berukuran 373KB. Instalasi yang berlangsung nyaris sekejap mata ini akan memunculkan keterangan cara penggunaan aplikasi dengan membuka jendela Internet Explorer di akhir proses instalasi. Selain menempatkan shortcut aplikasi di menu [Start], proses instalasi juga secara otomatis menepatkan shortcut di quicklaunch dan desktop.

Bagaimana Penggunaannya?

Sebagai percobaan, bukalah jendela Windows Explorer dan pilihlah sembarang file atau direktori yang ingin dikompresi. Dalam keadaan terseleksi, klik tombol kanan mouse dan pilihlah opsi [JustZIPit - Create a ZIP File] dari context menu.

High Tech should Not Always Mean High Price!

GIGABYTE SLI-Ready Motherboards

K8 Triton™ series

GA-K8N Pro-SLI NVIDIA nForce4 SLI Chipset

- AMD Athlon™ 64 platform
- NVIDIA SLI Multi-GPU function
- Dual Channel DDR400
- NVIDIA SATA 3.0Gbps and RAID
- Gigabit Ethernet Solution
- NVIDIA ActiveArmor™ powered Firewall
- IEEE1394b FireWire interface
- 8 Channel Audio

K8 Triton™ series

GA-K8N-SLI NVIDIA nForce4 SLI Chipset

- AMD Athlon™ 64 platform
- NVIDIA SLI Multi-GPU function
- Dual Channel DDR400
- NVIDIA SATA 3.0Gbps and RAID
- Gigabit Ethernet Solution
- NVIDIA ActiveArmor™ powered Firewall
- 8 Channel Audio

GV-NX66256DP NVIDIA GeForce 6600

- Powered by NVIDIA GeForce 6600 GPU
- GIGABYTE's Turbo Force Edition
- Supports PCI EXPRESS X16 and 8 pipelines
- Supports Microsoft® DirectX® 9.0c and OpenGL® 1.5
- Integrated with The Industry's Best 256MB DDR memory and 128-bit memory interface
- Supports Gigabyte™ V-TUNER 2™ overclocking application
- Unique Silent-Pipe Design
- Supports HDTV function and HDTV Cable enclosed
- Features DVI, D-Sub and TV-Out connectors
- Bundles 1 world-class game and PowerDVD 5.0

*Untuk menjamin kualitas produk GIGABYTE dan Layanan Pelanggan kami yang memuaskan, mohon untuk GIGABYTE yang anda beli, memiliki Kartu Garansi dan Stiker "NE" dari Distributor terpercaya.

DISTRIBUTOR TUNGGAL

PT. NUSANTARA ERADATA
Jl. R. Jayakarta 117 Blok C No. 28
Telp. (021) 4018218, 6009085
Fax. (021) 6246914, 6243649
www.ne.co.id

Service Center:
*Yogyakarta
*Bandung
*Semarang
Customer Support : 0800-140-1216 (Layanan Bebas Biaya)
-support@ne.co.id -sales@ne.co.id

Telp. : (0274) 514386, 553384, Fax : (0274) 553731
Telp. : (031) 5340590, 5478689, Fax : (031) 5452759
Telp. : (022) 4215040, Fax : (022) 4288400
Telp./Fax : (0341) 8314517

NVIDIA, SLI, the NVIDIA SLI logo and NVIDIA nForce logo are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the United States and/or other countries.

Specifications and pictures are subject to change without notice. All brand names and products are registered trademarks of their respective companies.

GIGABYTE™
TECHNOLOGY

Upgrade Your Life™ www.gigabyte.com.tw

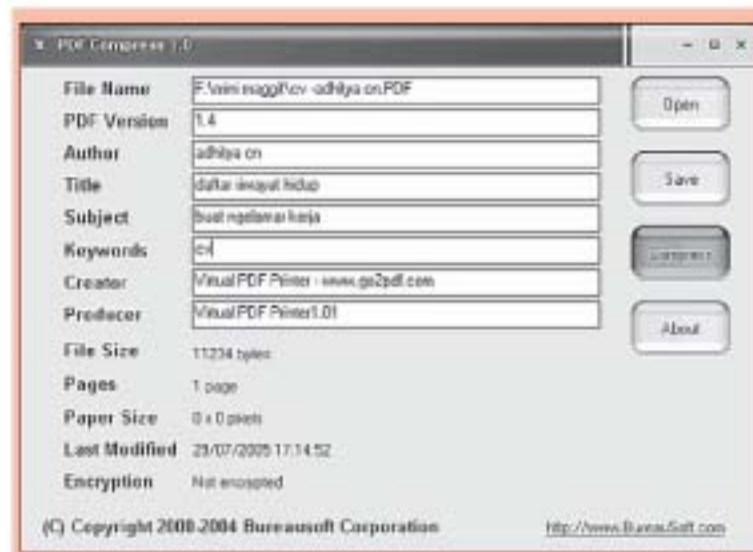
PDF Compress Ver. 1.0

Melangsingkan Ukuran File PDF

Format PDF bisa dikatakan sebagai format unggulan yang banyak digunakan untuk membuat buku-buku elektronik alias *e-book*. Kemampuannya untuk memuat data berupa teks dan gambar membuatnya menjadi pilihan banyak orang. Sayangnya, masalah ukuran file PDF yang terlalu besar terkadang menyusahkan pengguna karena sulit untuk didistribusikan melalui *e-mail* atau makan waktu lama untuk diunduh dari Internet.

Untuk mengompres file PDF berukuran besar, Anda bisa mencoba **PDF Compress**. Setelah mengunduh dan menginstal aplikasi kompresi PDF ini, Anda mencoba menjalankannya.

Pertama kali, pada kotak teks File Name, pilih file PDF yang akan dikompresi. Gunakan tombol [Open] untuk



memudahkan pencarian file dalam *harddisk*. Setelah itu, aplikasi akan menampilkan keterangan mengenai file PDF yang baru dibuka seperti versi, aplikasi pembuat, ukuran file, dan jumlah halamannya. Untuk melakukan kompresi, Anda bisa mengklik tombol [Compress].

Anda akan diminta untuk menyimpan file tersebut sekaligus memilih lokasi penyimpanannya. Setelah itu, Anda diminta mengklik tombol [Save]. Layar aplikasi akan menampilkan pesan bahwa penyimpanan berhasil dilakukan. Selain itu, sebuah jendela *pop-up* akan muncul menampilkan konfirmasi mengenai ukuran file PDF sebelum dan sesudah dikompresi.

Adhitya Christiawan Nurprasetyo
keftones14@yahoo.com

Informasi

Situs	: www.buresoft.com pdfcomp.exe
Ukuran File	: 914KB
Kategori	: Utiliti
Lisensi	: Freeware
Harga	: -
Kebutuhan Sistem	: Windows 98/ME/NT/2000/XP/2003
Fitur Utama	: Kompresi file PDF

Applet Glide Navigation Pro 2006

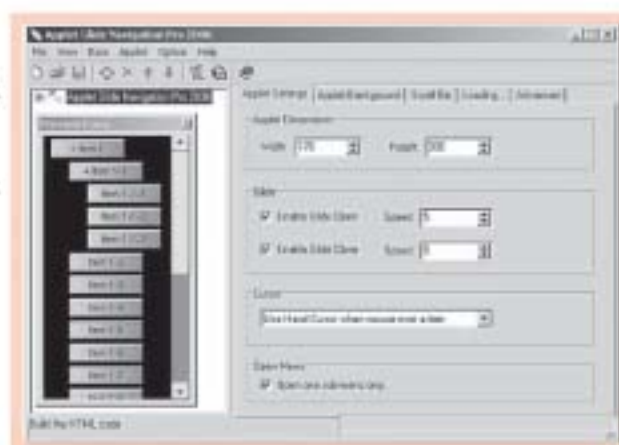
Membuat Menu Navigasi Cara Instant

Di dunia maya, informasi menjadi prioritas utama yang dicari oleh banyak orang. Agar tidak membosankan, informasi yang disajikan harus diracik dengan penampilan yang menarik. Contohnya, dengan tata letak yang menarik atau tambahan gambar dan animasi.

Jika Anda ingin membuat situs tampak lebih segar, Anda bisa mencoba peranti **Applet Glide Navigation Pro 2006**. Perangkat lunak berjenis *shareware* ini bisa Anda manfaatkan untuk membuat menu navigasi yang dinamis pada halaman situs Web. Jadi, para *programmer* baru yang

masih memiliki pengetahuan terbatas dalam hal pemrograman Web, khususnya JavaScript, bisa terbantu dengan peranti lunak ini. Kali

pertama Anda menjalankannya, Anda akan dihadapkan pada jendela *Templet*. Jendela ini berisi beberapa *templet* yang bisa Anda



pakai, lengkap dengan beberapa contoh *applet* yang bisa dilihat. Pilih salah satu *templet*, lalu klik [OK] untuk menggunakannya.

Lazy Web Search Ver. 2.0

Pencarian Tanpa Browser Web

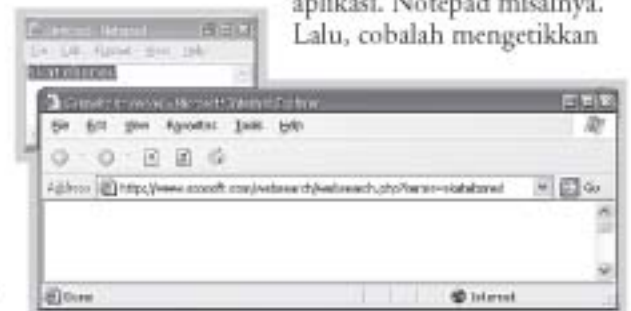
Pencarian data apapun umumnya dimulai dari halaman *search engine* seperti Google, Yahoo, dan Altavista. Dengan cara yang 'biasa' itu, Anda harus membuka lebih dulu jendela *browser* Web dan memasukkan kata kunci pada kotak pencarian yang tersedia.

Ingin melakukan pencarian di Internet dengan cara yang luar biasa? Nah, menggunakan aplikasi bernama **Lazy Web Search**, Anda bisa melakukan pencarian di sana tanpa harus membuka halaman *search engine* lebih dulu.

Dengan aplikasi tersebut, sambil melakukan beberapa kegiatan sekaligus seperti bekerja dengan Microsoft Word atau Notepad, atau sambil membaca sebuah halaman Web. Anda bisa melakukan pencarian hanya dengan menekan kombinasi

tombol *keyboard*. Setelah mengambil **Lazy Web Search** di situs penyedia, Anda bisa melakukan proses instalasi dan menggunakannya.

Sebagai contoh, Anda bisa mencoba menjalankan sebuah aplikasi. Notepad misalnya. Lalu, cobalah mengetikkan



sembarang kata yang ingin dijadikan sebagai kata kunci pencarian. Berikutnya, sorotlah kata tersebut, lalu tekan tombol [Ctrl] + [F12]. Sebuah jendela *browser* akan muncul dan melakukan pencarian berdasarkan kata tersebut.

Dengan **Lazy Web Search**, aktivitas pencarian Anda bisa menjadi lebih cepat. Anda tidak perlu repot membuka jendela *browser* Web lebih dulu.

Adhitya Christiawan Nurprasetyo
keftones14@yahoo.com

Informasi

Situs	: www.scoosoft.com/LazyWebSearch20.exe
Ukuran	: 348KB
Kategori	: Utiliti
Lisensi	: Freeware
Harga	: -
Kebutuhan Sistem	: Windows 9X/ME/NT/2000/XP
Fitur Utama	: Melakukan pencarian di Internet tanpa browser

Setelah pemilihan *templet*, jendela *Preview Form* muncul pada layar, menampilkan bentuk visual dari *templet* yang Anda pilih. Untuk mengaturnya, Anda bisa memilih deretan *tab* menu yang tersedia pada jendela utama.

Tab menu yang tersedia adalah [Applet Settings], [Applet Background], dan [Scroll Bar]. [Applet Settings] digunakan untuk mengatur ukuran *applet*,

[Applet Background] digunakan untuk mengatur warna yang akan ditampilkan pada Web, sedangkan *tab* [Scroll Bar] dipakai untuk mengatur lebar, posisi, dan warna *scroll bar* untuk halaman Web Anda.

Jika masih bingung, Anda bisa melihat penjelasan yang lebih dalam melalui menu *pertolongan* (*help*) yang ada.

Yoki Dhinata
Flaz32@gmail.com

Informasi

Situs	: www.usingit.com
Ukuran File	: 824KB
Kategori	: Utiliti
Lisensi	: Shareware (Apa batasannya neh?)
Harga	: US\$ 49.95
Kebutuhan Sistem	: Windows 98/Me/NT/2000/XP
Fitur utama	: Membuat menu navigasi Web profesional

Yahoo! Messenger v7.0

Kini dengan Fungsi Suara

Aplikasi *Instant Messaging* (IM) keluaran Yahoo, Yahoo! Messenger, termasuk dalam kategori aplikasi IM yang sering diperbarui. Tak berselang lama setelah versi betanya dirilis, akhirnya versi final Yahoo! Messenger v7.0 pun dirilis dengan menyandang nama **Yahoo! Messenger with Voice**.

Apa pasal dinamai begitu? Yahoo! Messenger v7.0 ini dilengkapi dengan fitur panggilan telpon dari PC ke PC. Alih-alih mengeluarkan biaya pulsa, penggunaanya hanya perlu mengandalkan koneksi Internet, plus mikropon dan *speaker* tentunya, yang kencang untuk mendapatkan kualitas suara yang bagus.

Jika teman Anda sedang *offline*, Anda bisa meninggalkan *voicemail* untuknya. Anda pun bisa melihat daftar panggilan masuk, panggilan keluar, atau panggilan tak terjawab pada Yahoo! Messenger Anda.

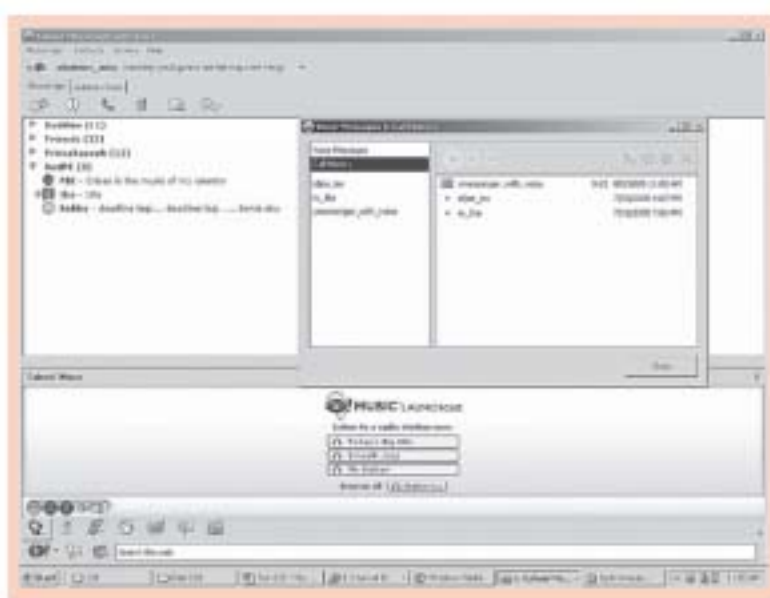
Fitur baru yang juga diusung oleh Yahoo! Messenger with Voice antara lain adalah fitur *file sharing*

dan *pop-up* kartu nama pengguna Yahoo! Messenger yang ada pada daftar kontak Anda.

Yahoo! Messenger with Voice juga terintegrasi dengan Yahoo! 360. Artinya, Anda bisa meng-update langsung *blog* Yahoo! 360 Anda, atau mengintip langsung

teman-teman di Yahoo! 360 pada daftar kontak Anda. Alamat Yahoo! 360 teman-teman Anda akan ditampilkan pada jendela *pop-up* yang muncul setiap kali Anda menunjuk sebuah ID.

Beragam *emoticon* dan *audibles* baru juga ditambahkan oleh Yahoo! untuk memeriahkan percakapan Anda. Selain fitur-fitur baru yang ditanam pada Yahoo! Messenger versi 7.0 ini, Anda pun masih bisa menikmati fitur-fitur lama seperti *audio streaming* dan pengiriman *file*, bahkan yang berukuran besar sekalipun.



Restituta Ajeng Arjanti
ajeng@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs	: http://messenger.yahoo.com/
Ukuran File	: 372KB
Kategori	: Internet
Lisensi	: Freeware
Harga	: -
Kebutuhan Sistem	: Windows 98/ME/2000/XP, Mac, Unix
Fitur Utama	: Instant messaging

Splitter Light 4.0

File Besar Diiris Jadi Kecil-kecil

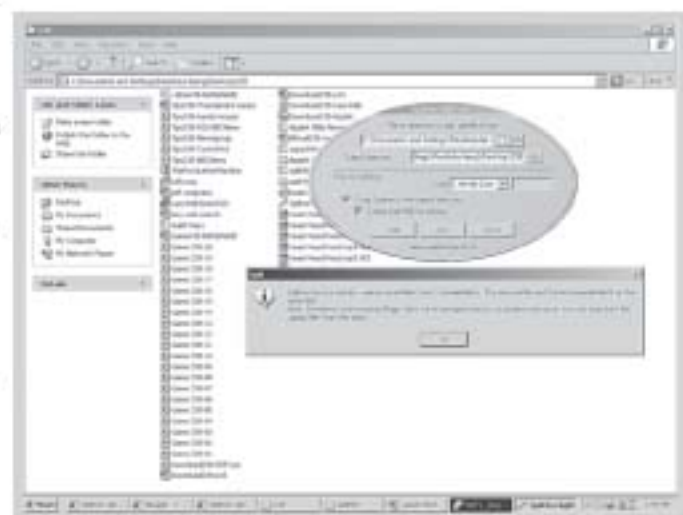
Ukuran *file* yang terlalu besar bisa menjadi masalah kala Anda ingin mengirimnya via *e-mail*. Pengguna Internet dengan koneksi yang payah dipaksa untuk bersabar dalam waktu cukup lama untuk bisa menyambut *file* raksasa yang ditunggunya. Belum lagi jika muncul masalah pada server *mail*. Bukan tak mungkin *e-mail* berlampiran besar itu "nyangkut" pada server dan tak bisa diterima oleh rekan Anda.

Anda bisa menyiasati masalah seperti ini dengan memecah *file* besar tersebut menjadi beberapa bagian, sebelum mengirimnya melalui *e-mail*. Aplikasi gratisan yang bisa Anda gunakan, salah satunya adalah **Splitter Light v4.0**.

Splitter Light v4.0 bisa membagi sebuah *file* besar, bahkan juga sebuah direktori (yang mungkin berisi subdirektori), menjadi beberapa bagian yang berukuran 1,44MB secara default. Kapasitas default sebesar 1,44MB ini sebenarnya disesuaikan dengan kapasitas maksimal yang mampu ditampung dalam sebuah disket. Tapi, jika ingin, Anda bisa mengatur lagi besar *file* hasil pemotongan. Syaratnya, ukuran tersebut harus bernilai *integer* dalam satuan Kilobyte.

Embel-embel "Light" diberikan pada Splitter karena ukuran aplikasinya sangat kecil, hanya 35KB. Aplikasi gratis tersedia di situsnya dalam format *.zip*. Setelah berhasil mengunduh dan mengekstraknya, Anda bisa langsung menggunakan Splitter tanpa perlu menginstalnya ke dalam PC. Jika ingin, Anda pun bisa menjalankan Splitter langsung dari dalam disket atau media penyimpanan lainnya.

Sebagai contoh, pada saat pengujian, PCplus mencoba membagi sebuah *file* berformat *.mp3* yang berukuran 5,3MB. Hasilnya, Splitter membaginya menjadi 4 bagian dalam sebuah *folder* yang telah ditentukan sebelumnya. Untuk menyatukan potongan-potongan tersebut menjadi satu bagian utuh, ini nilai minusnya, Anda mesti memiliki Splitter.



Restituta Ajeng Arjanti
ajeng@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs	: www.martinstoeckli.ch/splitter/split40.zip
Ukuran File	: 35KB
Kategori	: Utiliti
Lisensi	: Freeware
Harga	: -
Kebutuhan Sistem	: Windows 98/ME/NT/2000/XP
Fitur Utama	: Membagi file besar menjadi beberapa file kecil

Nantikan 5 yang istimewa di tahun yang ke-5 PCplus

Beragam hadiah menarik untuk pembaca, di antaranya:

DESKNOTE
IP40 KAMERA
MMC DIGITAL
PONSEL
MP3 PLAYER
PRINTER
CARD READER
MOUSE
JAKET
FLASHDISK



Bagaimana cara mendapatkannya? Tunggu informasi selanjutnya!

Mesin Produksi Multimedia Interaktif

Vincent Bayu Tapa Brata
vincentbayu@tabloidpcplus.com

Melihat animasi web dan antarmuka multimedia hasil karya artis-artis cyber saat ini seringkali membuat kita bertanya-tanya: "Bagaimana membuatnya? Alat apa saja yang mereka gunakan? Bagaimana mereka belajar?"

Tentu ada cerita bagaimana nama-nama seperti Hernando Ramsis, Didik Wijaya, Wahyu Aditya, Zeembry, dan beberapa nama lainnya dikenal sebagai animator dan ahli membuat tampilan antarmuka (interface) materi multimedia-interaktif.

Bekal bagi Para Artis Multimedia-Interaktif

Secara umum, mereka mengatakan bahwa penanganan proyek-proyek

multimedia-interaktif memerlukan kemampuan menggambar bentuk (nirmana) serta *sense of visualization*. Apalagi bila ingin mengarah ke

melahirkan film animasi pendek pemenang lomba iklan kampanye antipolitik uang Pemilu 2004.



Contoh antarmuka (interface) produk multimedia-interaktif yang bisa dimasukkan ke halaman situs Web maupun direkam dalam CD.

pembuatan game dan animasi film. Kemampuan membuat sket dan gambar kartun atau ilustrasi diperlukan, seperti yang dilakukan oleh Hidayat Priyo Nugroho dan Muh Chairuddin. Kakak beradik dari Yogya ini memiliki rumah produksi AnakKampoeng yang

Setelah bekal yang pertama tersebut dipunyai, maka *artwork* hasil pekerjaan tangan manual dipindahkan ke bentuk digital. Diperlukan keahlian penyempurnaan dengan perangkat lunak komputer, seperti pemberian warna, gradasi, tekstur. Di sini, kebanyakan animator

berpendapat bahwa perangkat lunak Flash memiliki fasilitas penggarapan ilustrasi vektor yang lebih simpel dibandingkan dengan perangkat lunak lain seperti CorelDraw! atau Freehand.



Contoh film animasi pendek hasil olahan perangkat lunak pengolah materi multimedia-interaktif.

Alat dan Alur Kerja Umum Proyek Multimedia Interaktif

Artwork hasil penyempurnaan di perangkat lunak ilustrasi komputer ini dipecah-pecah menurut skenario pergerakannya. Penggerakan (animasi) elemen menggunakan perangkat lunak seperti Flash, Director (keduanya dahulunya merupakan produk Macro-media), atau Adobe After Effects. Hasil

animasi di After Effects bahkan bisa dikonversi (*export*) ke format animasi Flash yang berekstensi .swf. Animasi di Flash dapat dilakukan dengan lebih bagus dan beragam alternatifnya karena didukung dengan *action script*. Jadi, kemampuan bermain dan mengolah *action script* juga memainkan peranan penting



Contoh situs Web berbahasa Indonesia yang baik untuk belajar desain dan pemrograman multimedia-interaktif.

ECS ELITEGROUP

865PE-A7

64
support

Socket
LGA775



Socket LGA775 P4 Intel 865PE
FSB 800, Dual Channel DDR 400,
S-ATA, LAN, 6-channel Audio, USB2.0



Processor LGA775
Intel P4 2.66GHz
with EM64T

865PE-A

Socket
478



Socket 478 P4 Intel 865PE
FSB 800, Dual Channel DDR 400,
S-ATA, LAN, 6-channel Audio, USB2.0



Processor
Intel P4 2.4A GHz

60 Months
warranty
by ECS Indonesia

865PE-A7

Processor LGA775 Intel P4 2.66 GHz with EM64T
Memory 512MB PC3200 (1 keping)
Harddisk SATA 80GB
ATI 9200SE 64MB

SiSoft Sandra 2005

CPU Arithmetic :
- Dhrystone ALU : 7521 MIPS
- Whetstone FPU : 2051 MFLOPS
SSE2 : 3623 MFLOPS

CPU Multimedia :
- Integer : 16196 it/s
- Floating : 25944 it/s

Memory Bandwidth :
- Integer : 2492 it/s
- Floating : 2494 it/s

Kesimpulan

- Dengan socket LGA775 masih dapat d'expand tahun depan.
- Dari segi harga pasti lebih menguntungkan.
- Dari segi performance jauh lebih baik.
- Mendukung sistem 64-bit.

865PE-A

Processor Intel P4 2.4A
Memory 512MB PC3200 (1 keping)
Harddisk SATA 80GB
ATI 9200SE 64MB

CPU Arithmetic :
- Dhrystone ALU : 6438 MIPS
- Whetstone FPU : 1596 MFLOPS
SSE2 : 2949 MFLOPS

CPU Multimedia :
- Integer : 13433 it/s
- Floating : 15952 it/s

Memory Bandwidth :
- Integer : 1994 it/s
- Floating : 1996 it/s

- Dengan socket 478 tahun depan sudah tidak dapat d'expand lagi.
- Dari segi harga masih lebih mahal.
- Dari segi performance masih kurang.
- Hanya mendukung sistem 32-bit.

The smart choice !

Pilihan terbaik untuk
PC Anda pasti

MB ECS 865PE-A7



Processor LGA775 Intel P4 2.66 GHz

Dealer : JAKARTA (021) : Glodok Plaza / Plaza Pinangia / Harco Glodok Baru / Orion Plaza / Orion Dual Mangga Dua Mall / Harco Mangga Dua / Gajah Mada Plaza / Ratu Plaza / Glodok Kedi Mega Mall Plus / Lokaan / Mall Ambassador / Super Mall Kariwac BANDUNG (022) : MasterNet Computer 721327, Eka Dita Seresta 201050 SURABAYA (031) : MSC Comp 503666, OC Computer 502877 YOGYAKARTA (0274) : Eragon Computer 518900, PSM 027034 MEDAN (061) : Ivi Sanho 7236800 PEKANBARU (0761) : Sigma Komputer 057640 PALEMBANG (0711) : Multikom 316006 JAMBI (0741) : Eleven 51943 MAKASSAR (0411) : Cahaya Surya 444565, MSC 601109 BALI (0361) : MSC Computer 237116, OC Computer 257900 SAMARINDA (0541) : SOK 272350, Mitra Sarana Abadi 202648 SALIKAPUAN (0543) : Surya Utama Nusantara 871137 BANJARMASIN (0511) : SOK 259067 PALANGKARAYA (0636) : SOK 3310956 SEMARANG (024) : telidola 3560077, MSC 3581142

Simply Smart



Contoh situs Web berbahasa asing yang baik untuk belajar desain multimedia-interaktif.

dalam pekerjaan seorang pekerja seni multimedia-interaktif.

Dibandingkan dengan After Effects, kualitas gambar animasi Flash lebih baik, rahan terhadap pembesaran tampilan karena berbasis vektor. Sementara After Effects berbasis bitmap. Kalau bahan dasar animasi dari foto, After Effects memang ideal untuk menggarap. Tapi kalau bahannya ilustrasi vektor, Flash adalah gacoannya.

Satu hal yang sering dilupakan dan perlu dikritisi dalam pengolahan materi proyek multimedia-interaktif adalah pengolahan *sound* (suara) yang seringkali masih minim. Padahal, terminologi multimedia mencakup pula aspek suara. Penyuntingan suara sampai saat ini masih ditangani dengan perangkat lunak yang terpisah, seperti Sound Forge, Audacity, Modplug Tracker, SWFBrowser, dan lainnya. Seharusnya, penciptaan suara-suara dan musik latar menjadi pelengkap sekaligus tantangan dalam penggarapan materi multimedia-interaktif. Jadi, tidak hanya comot dan tinggal pakai materi *sound* yang sudah ada. Musik dan suara-suara menjadi penguat suasana dan kesan dalam produk multimedia-interaktif, sesuai dengan tampilan antarmuka atau skenario proyek.

Tip dan Trik Belajar

Dari melihat bagaimana materi multimedia-interaktif digarap, mari kita melihat bagaimana para artist multimedia-interaktif dahulunya belajar dan berlatih sehingga berhasil menjadi ahli. Rata-rata, mereka memiliki banyak koleksi situs animasi dan multimedia yang menjadi favorit mereka untuk memperluas wawasan teknis dan konsep penggarapan proyek multimedia interaktif. Situs apa sajakah itu, coba lihat di *box* di halaman artikel ini.

Siasat kedua yang mereka gunakan untuk menempa diri adalah *men-download file-file demo animasi* dari situs-situs multimedia-interaktif dan animasi. Umumnya, *file-file movie* berekstensi *.swf* untuk

dipelajari terutama *action script*-nya. PCplus pernah memuat satu artikel di rubrik Download yang membahas perangkat lunak semacam ini. Perangkat

lunak ini mampu membuka dan menampilkan *action script* yang disembunyikan dalam suatu *file .swf*. Memang, sifatnya *trial*, sih...tapi lumayanlah.

Trik ketiga, bergabunglah dengan berbagai komunitas animator dan multimedia

seperti animaki dan animator forum. Di sanalah kita dapat menimba ilmu langsung dari para "dedengkot". Istilah Jawa "nyantrik" (jadi cantrik atau magang) kepada para empu atau begawan sungguh masih relevan dalam menimba ilmu. Mereka tentu memiliki simpanan ilmu yang tidak begitu saja diberikan pada sembarang orang, melainkan hanya kepada "murid-murid terkasihnya". Beberapa ahli seperti Didik Wijaya (www.dwstudio.web.id) dan Hernando Ramsis (www.orangedan.com) memiliki *website* pribadi. Dari sini bisa dipelajari bagaimana mereka mencari inspirasi karya serta prinsip kerja mereka.

Memang proses belajar merupakan penempatan diri

dalam hal keuletan dan ketelatenan. "Orang pandai belum tentu kreatif, tapi orang kreatif bisa menjadi pandai", demikian dikatakan Wahyu

Aditya, salah satu ahli animasi dan multimedia, sekarang principal HelloMotion School. Maka, kenapa takut belajar?!

Referensi Situs Animasi dan Multimedia Interaktif

Beberapa situs ini adalah baik untuk belajar animasi dan multimedia interaktif.

babafash.com	bahasa Indonesia
master.web.id	bahasa Indonesia
nyamokananimation.com	bahasa Indonesia
banja.com	bahasa Inggris
enpop.com	bahasa Inggris dan Korea
ultrashock.com	bahasa Inggris
whitehouseanimation.com	bahasa Inggris

ASUS
Heart of Technology

Periode Undian Sept - Des 2005
Penarikan Undian dilakukan
Pada tgl 18 Jan 2006
Pengumuman pemenang
akan dimuat di
Info Komputer
CHIP
PC Plus
Edisi Februari 2006

Hadiah Utama
Paket Liburan Ke Thailand
1 Pemenang
(Berlaku Untuk 2 Orang)

Kejutan Gaptek Berlaku Untuk Semua Pembelian Produk **ASUS yang bergaransi resmi ASTRINDO**

Kejutan GAPTEK
Girang Dapat Teknologi...!!!
Dapat Hadiah Lagi...!!!

3 buah
Playstation Portable

3 buah
CREATIVE Zen Micro

10 buah
CREATIVE MuVo 128

200
T-Shirt
ASUS
Untuk 200 Pemenang
Hadiah Hiburan

Caranya Mudah: Kirim SMS
Ketik: ASUS <spasi> No Seri Produk <spasi> TIPE <spasi> NAMA <spasi> KOTA
Contoh: ASUS 4AMB070317 P4PE2-X BUDI JAKARTA
Kirim ke 3910

*Syarat & Ketentuan Program Berlaku
Pajak Hadiah ditanggung pemenang
Izin Departemen Sosial RI No. 246/PSU/VIII/05
Tidak Berlaku untuk seluruh karyawan ASTRINDO

Pembelajaran Interaktif Dalam Kultur Masyarakat Tontonan

Vincent Bayu Tapa Brata
vincentbayu@tabloidpcplus.com

Jujur saja, masyarakat kita malas baca dan lebih suka tontonan. Mungkinkah diciptakan kultur belajar di masyarakat tontonan? Salah satu jawabannya adalah melalui media pembelajaran yang bersifat interaktif dan *entertain* (menghibur).

Namanya juga jaman komputerisasi atau keren juga disuarakan jargon era *cyber*. Maka, media komunikasi, media informasi maupun media belajarnya juga harus sanggup mengatasi waktu dan jarak serta membetot hasrat menikmati tontonan.

Menonton, Bermain, Belajar

Multimedia interaktif menyeruak tampil dan diterima

Mengapa disebut multimedia? Karena menggabungkan antara unsur gambar/foto, video, suara, bahkan animasi. Tapi multimedia saja tidak cukup untuk dapat diterima oleh masyarakat tontonan. Duduk manis bukan jaman lagi, melainkan juga bermain dan menentukan skenario tontonan. Materi multimedia interaktif saat ini memang dirancang untuk memiliki banyak alternatif penjelajahan: menu dan navigasi.

Bentuk multimedia interaktif yang paling populer di masyarakat kita adalah grafis interaktif dan CD interaktif. Sedangkan terapanannya antara lain: presentasi digital, majalah digital, petunjuk penggunaan produk (manual book) digital, profil lembaga/perusahaan, katalog digital, dan lainnya.

Multimedia Interaktif dalam Fungsi Sosial

Tidak hanya kaum profesional yang merasa semakin memerlukan media interaktif ini. Lembaga

www.gtk.net.id



Materi multimedia interaktif berbasis web milik divisi IPTEKnet BPPT.

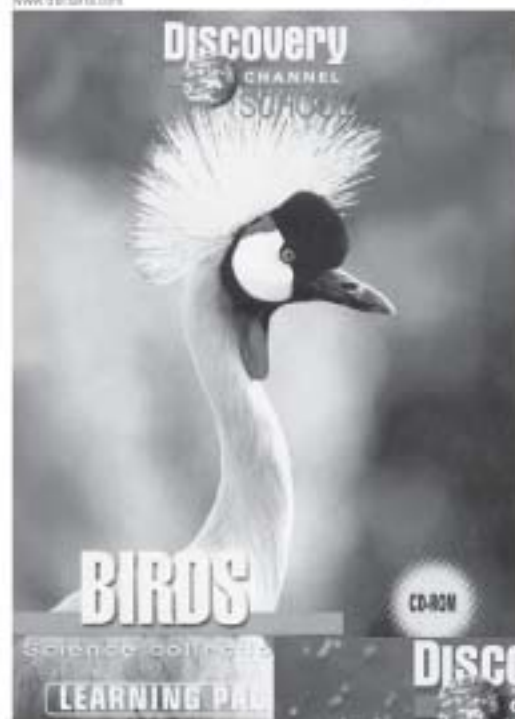
Pemda Jakarta Selatan yang memiliki produk multimedia berupa grafis interaktif, di antaranya tentang mekanisme pembuatan KTP, penyuluhan kesehatan tentang ultrasonografi serta pengetahuan tentang teknologi pesawat jet cepat.

banyak memproduksi kumpulan materi presentasi tentang teknologi tepat guna dan praktis dalam format multimedia interaktif untuk masyarakat. Sekolah-sekolah dapat menjadi sasaran utamanya, mengingat dunia pendidikan sekarang ini telah

juga bergerak menjadi sebuah industrialisasi. Ya, daripada kita menjadi pasar multimedia produk luar negeri, lebih baik sedini mungkin dirintis produk multimedia dalam negeri.

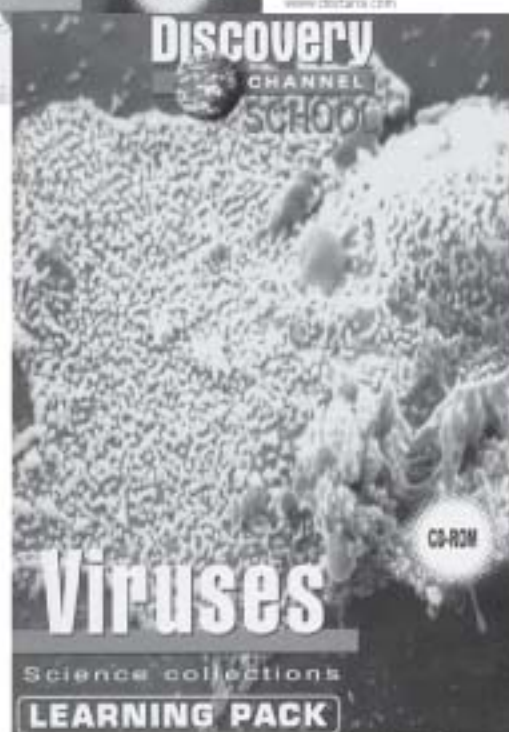
Selain lembaga pemerintah dan penerbit buku, umumnya, saat ini jasa pembuatan materi multimedia interaktif ditangani oleh perusahaan-

www.ditara.com



Bayangkan saja, misalnya jika berbagai materi penyuluhan di masyarakat dibuat dalam bentuk interaktif dan dikumpulkan dalam CD, tentu kualitas penyuluhan masyarakat dapat ditingkatkan.

Pembuatan *software* presentasi secara multimedia interaktif ini juga telah ditangani oleh BPPT lewat divisi IPTEKnet. Idealnya, memang divisi semacam ini



Produk multimedia interaktif Discovery channel School yang mulai populer di masyarakat.

perusahaan –atau studio– swasta desain situs web. Kebanyakan studio desain situs juga melayani order pembuatan materi multimedia interaktif. Sebut saja nama seperti Jagonya Web, Amuba Production, DeepCut Studio, dan sebagainya. Peluang dan kesempatan memang selalu ada bagi mereka yang ulet, kreatif dan mau belajar.

Dibandingkan dengan multimedia interaktif yang disertakan pada website, tampaknya materi multimedia interaktif yang dikemas dalam media yang dapat dibawa ke mana-mana tidak kalah prospek bisnisnya. Kendala dukungan *player* animasi atau *software* presentasi yang ditemui pada browser Internet dapat diatasi dengan menyertakan file instalasi *player* dalam kemasan CD. Umumnya, *player* tersebut memang gratisan.

Janji Bisnis Industri Penerbitan dan Sekolah

Materi belajar interaktif populer saat ini di antaranya adalah keluaran National Geographic yang berisi penjelajahan alam dan budaya. Outlet-outlet toko CD semacam Disk Tara bahkan telah banyak memajang serial CD interaktif Discovery Channel School yang ditujukan untuk anak-anak dan dibuat dalam bilingual: bahasa Inggris dan lokal (Indonesia).

Langkah pembuatan CD interaktif belajar untuk anak-anak ini rupanya juga telah oleh penerbit buku dalam negeri. Salah satunya adalah divisi multimedia PT Elex Media, yaitu Elex Digital. Inilah satu bukti bahwa mekanisme belajar konvensional melalui sekolah dan buku cetak tak lagi mencukupi bagi masyarakat jaman ini.

Kita lihat sendiri bahwa dari hari ke hari produk buku semakin menarik minat beli konsumen apabila disertai dengan bonus CD, apalagi jika CD tersebut berformat interaktif. Tentu ada beberapa bahasan dalam format cetak yang menjadi lebih mudah jika diperagakan dalam bentuk gambar bergerak atau animasi. Wah, kalau begitu, bisa dibayangkan besarnya peluang usaha desain dan produksi CD multimedia interaktif jika nantinya para penerbit buku pelajaran sekolah menyertakan CD pada produk mereka.

www.parkajartarabuku.com



Materi Presentasi Interaktif berupa Grafis Interaktif tentang prosedur pembuatan KTP milik Pemerintah Kotamadia Jakarta Selatan.

secara luas oleh masyarakat kita, karena memang cocok dengan tipologi masyarakatnya.

pemerintahan dan lembaga swadaya masyarakat potensial mempergunakannya. Lihat saja

www.parkajartarabuku.com



Materi Presentasi Interaktif berupa Grafis Interaktif pengetahuan tentang ultrasonografi milik Pemerintah Kotamadia Jakarta Selatan.

Fakta di Balik Fedora Core 4

Yahya Kurniawan
yahya@tabloidpcplus.com

Kesan pertama yang PCplus dapatkan pada rilis terbaru Fedora Core 4 adalah booting yang lebih cepat dan lebih enteng dalam menjalankan berbagai aplikasi. Nah, inilah hasil investigasi PCplus terhadap Fedora Core 4 selengkapnya.

Instalasi

Paket instalasi Fedora Core 4 terdiri dari empat buah CD instalasi dan satu buah *rescue CD*. *Rescue CD* tidak mudah diperlukan karena CD instalasi pertama juga dapat difungsikan sebagai *rescue CD*. Untuk menggunakan CD instalasi pertama sebagai *rescue CD*, boot dengan CD instalasi pertama tersebut dan pada saat muncul *bootprompt* (teks "boot:") ketikkan *linux rescue* dan tekan [Enter].

Penting untuk diperhatikan, mode *harddisk* yang menjadi rujukan instalasi sebaiknya diatur ke LBA atau LBA mode bernilai On.

Proses instalasi Fedora Core 4 hampir tidak mengalami perubahan sama sekali jika dibandingkan dengan Fedora Core versi-versi sebelumnya. Paling-paling bedanya terletak pada *progress bar* yang lebih "cantik" dengan adanya pola bermotif garis.

Pada saat instalasi, proses pengenalan *hardware* juga berjalan dengan "mulus". Sekadar informasi, PCplus melakukan instalasi Fedora Core 4 pada komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Prosesor Pentium IV 2.8 GHz
- Mainboard Intel D865PERL
- VGA nVidia GeForce FX 5200 128 MB
- RAM 512 MB Kingstone
- Monitor Samsung SyncMaster 793S

Di samping perbaikan berbagai *bug*, Fedora Core 4 menyertakan sejumlah paket aplikasi dalam versi termutakhir, di antaranya adalah:

- GNOME 2.10
- KDE 3.4.0
- Firefox 1.0.4
- OpenOffice.org 1.9.104
- Apache 2.0.54
- PHP 5.0.4
- MySQL 4.1.11
- Bash 3.00.16
- dan masih banyak lagi

Kernel yang disertakan juga termasuk yang terbaru, yaitu

2.6.11. Jika Anda menjalankan perintah `uname -r` dari *shell*, maka akan nampak bahwa versi *kernel* yang digunakan adalah 2.6.11-1.1369_FC4. Bisa ditarik kesimpulan bahwa *kernel* yang digunakan berbasis *kernel* 2.6.11 yang telah dioptimalkan khusus untuk Fedora Core 4.

Hal yang agak disayangkan, Fedora tetap "alergi" dengan modul *kernel-ntfs* (modul yang memungkinkan *kernel* untuk membaca partisi ntfs). Jadi, kalau Anda menginstal Linux Fedora Core 4 secara *dual boot* dengan Windows XP yang menggunakan partisi ntfs, Anda tidak bisa membaca partisi Windows XP. Namun jangan kuatir, ada komunitas lain yang peduli dengan masalah ini dan menyediakan modul *kernel-ntfs* tersebut. Anda dapat men-download-nya di linux-ntfs.sourceforge.net. Modul *kernel-ntfs* tersebut tersedia dalam format *rpm* sehingga mudah diinstal. Ukurannya pun tidak terlalu besar, sekitar 94 kb. Ada dua macam *file* modul yang tersedia, yaitu *kernel-module-*

Selain itu, konfigurasi juga dapat dilakukan secara manual. Umumnya konfigurasi manual dilakukan dengan menyunting *file-file* konfigurasi yang terletak di */etc*. Disarankan untuk selalu membuat *backup* dari *file* konfigurasi yang akan disunting.

Aplikasi Office

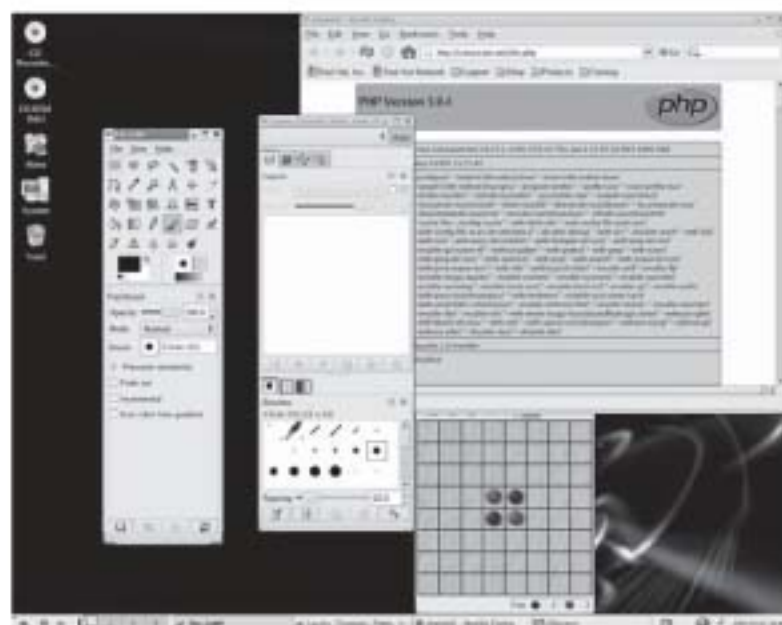
Salah satu paket aplikasi *office* yang secara *default* telah disediakan oleh Fedora Core 4 adalah OpenOffice.org 1.9.104 atau sering disebut dengan OpenOffice.org 2.0 beta. OpenOffice.org 2.0 beta ini memiliki perubahan yang cukup signifikan jika dibandingkan dengan OpenOffice.org 1.x.

OpenOffice.org juga secara *default* menggunakan format *file* yang berbeda. Berikut adalah daftar ekstensi *file* OpenOffice.org dengan format baru tersebut

Aplikasi	Ekstensi file	Nama format
OpenOffice.org Writer	*.odt	OpenDocument Text
OpenOffice.org Calc	*.ods	OpenDocument Spreadsheet
OpenOffice.org Impress	*.odp	OpenDocument Presentation
OpenOffice.org Base	*.odb	OpenDocument Database
OpenOffice.org Draw	*.odg	OpenDocument Drawing

Sekalipun demikian, untuk menjaga kompatibilitas, format *file* OpenOffice.org 1.x juga tetap didukung.

Satu hal yang dirasa



Gambar 2.

tidak mendukung penggunaan format mp3. Format yang didukung oleh xmms antara lain adalah wave dan ogg.

Hal ini berlanjut hingga Fedora Core 3. Namun seperti halnya modul *kernel-ntfs* di atas,

PostgreSQL, dan lain-lain. Dibandingkan dengan Fedora Core 3, mungkin hanya terdapat pembaruan versi saja untuk tiap-tiap aplikasi *server* yang disediakan.

...dan USB Flash pun Langsung Dikenali

Salah satu fitur lain yang disediakan oleh Fedora Core 4 adalah proses *automount* yang makin canggih terutama untuk media eksternal (salah satunya berkat dukungan *kernel* 2.6.11). Hal yang paling terlihat adalah ketika sebuah *USB Flash* ditancapkan ke dalam sistem. Beberapa saat setelah *USB Flash* ditancapkan, pada XWindow akan muncul sebuah ikon bergambar *USB Flash*. Ketika ikon tersebut diklik ganda, isi dari *USB Flash* tersebut akan ditampilkan. Sebelum mencabut kembali *USB Flash* tersebut, klik kanan pada ikon *USB Flash* dan pilih *Safely remove*.

Kesimpulan

Fedora Core 4 betul-betul memesonakan dengan berbagai fitur yang disediakan dan karena kemudahan pakainya. Sangat layak untuk digunakan dan direkomendasikan bagi pengguna Linux bahkan pemula sekalipun. Malah tidak menutup kemungkinan pengguna *distro* lain pun akan tergiur :).

Selamat mencoba Fedora Core 4!



Gambar 1.

ntfs-2.6.11-1.1369_FC4-2.1.22-0.rr.6.0.i686.rpm dan *kernel-module-ntfs-2.6.11-1.1369_FC4-2.1.22-0.rr.6.4.i586.rpm*. Anda dapat men-download *file* yang sesuai dengan sistem Anda.

Konfigurasi Sistem

Masih seperti pendahulunya, Fedora Core 4 juga menyediakan paket konfigurasi sistem berbasis teks yang cukup ampuh. Aplikasi tersebut dapat dijalankan dengan perintah sebagai berikut:

setup

Tampilan aplikasi tersebut dapat dilihat pada gambar 1. Tentunya, konfigurasi sistem juga dapat dilakukan melalui *Desktop Environment* yang tersedia, misalnya GNOME atau KDE.

mengganggu dalam penggunaan OpenOffice.org 2.0 beta ini adalah adanya proses *refresh* terhadap antarmuka OpenOffice.org secara berkala atau saat melakukan operasi tertentu seperti penyimpanan *file*. Proses *refresh* tersebut terlihat dari tombol-tombol *shortcut* pada *toolbar* dinonaktifkan dan diaktifkan kembali.

XMMS yang "Hilang"

Ada satu aplikasi yang menghilang dari peredaran, yaitu xmms. Rupanya komunitas Fedora tetap pada pendiriannya bahwa sekitar 90% dari *file* mp3 yang beredar adalah bajakan. Lho, apa hubungannya dengan xmms? Begini, sejak Red-Hat versi 8, paket xmms yang disertakan

di internet tersedia modul yang dapat disematkan ke dalam xmms sehingga tetap dapat memutar mp3. Mungkin komunitas Fedora tidak menyukai hal ini sehingga paket xmms dihilangkan sekalian pada rilis Fedora Core yang keempat ini. Kalau Anda tetap berkeinginan untuk mendapatkan paket xmms untuk Fedora Core 4, paket xmms yang disediakan untuk Fedora Core 3 (berserta dengan *plugin* untuk dukungan mp3) masih dapat digunakan atau Anda dapat mencari paket instalasinya di www.xmms.org.

Aplikasi Server

Tidak ada perubahan yang menyolok pada ketersediaan aplikasi untuk *server*. Fedora Core 4 masih menyediakan aplikasi-aplikasi *server* yang terkenal tangguh seperti misalnya Apache, BIND, Samba, MySQL,

Akhirnya Microsoft Access ala Linux Hadir

OpenOffice.org 1.9.104 menyediakan paket aplikasi baru yaitu OpenOffice.org Base (mirip dengan Microsoft Office Access). Semakin lengkaplah OpenOffice.org (OOo) disebut sebagai paket *office*, tidak kalah dengan Microsoft Office.

Aplikasi Multimedia

Secara umum aplikasi multimedia yang tersedia pada Fedora Core 4 cukup lengkap.

Aplikasi	Fungsi
k3b	membakar CD
KsCD	memutar CD audio
Totem Movie Player	memutar VCD & DVD

Menggelar Halaman Galeri Foto dengan Dream Weaver plus Javascript

Vincent Bayu Tapa Brata
vincent@tabloidpcplus.com

Setelah merakit elemen-elemen artistik menjadi satu halaman utuh, yaitu halaman depan (*home*). Kini saatnya kita mencoba membuat halaman berikutnya yang bercorak beda yakni halaman berisi koleksi foto. Bagus untuk dijadikan latihan, karena akan membuka wawasan kita akan *Javascript*.

Berbekal pemahaman ini, kita dapat membuat satu halaman dinamis. Kita sediakan satu ruang tampilan besar dan beberapa *thumbnail* (tampilan kecil) foto. Setiap kali *thumbnail* diklik, tampilan besarnya akan muncul. Tentu, cara ini lebih efektif ketimbang membuat halaman tampilan besar untuk masing-masing foto atau membuatnya ditampilkan oleh *browser*. Namun, kedua cara terakhir akan kita coba minggu depan.

Kita coba aja yuk!

Memersiapkan Foto

1. Buka *Adobe Photoshop*.
2. Buka foto, lalu klik menu [Image] > [Image Size]. Berikan resolusi 75 dpi dan ukuran yang kira-kira enak dilihat, misalnya 15x10 cm. Langkah ini adalah untuk mempersiapkan tampilan besar foto. Klik [OK].
3. Klik [File] > [Save For Web]. Beri nama file, misalnya *KepangBesar.gif*. Tutup file ini.



Resolusi 75 dpi

Format GIF



4. Buka lagi file, lalu lakukan langkah 2 tapi berikan ukuran yang kecil pada foto, misalnya 2x1,5 cm. Langkah ini adalah untuk mempersiapkan tampilan kecil (*thumbnail*) foto. Klik [OK].
5. Lakukan langkah 3, beri nama file, misalnya *KepangKecil.gif*.



6. Lakukan langkah 2 sampai 5 pada foto-foto yang lain.



Menata Tata Letak Halaman Galeri Foto

1. Buka *Dreamweaver*.
2. Buka halaman depan (*home*). Lihat rancangan (sketsa) halaman galeri foto yang kita inginkan. Buanglah elemen-elemen yang tidak diperlukan untuk halaman galeri foto kita.
3. Klik [File] > [Save As]. Beri nama file, misalnya *Galeri.html*. Simpan menjadi satu folder dengan elemen web yang lain.

header 1	header 2	header 3	header 4
menu 1	tampilan besar foto		
menu 2			
menu 3			
menu 4			
menu 5			
gambar penyambung		Thumbnail	
footer 1	footer 2	footer 3	footer 4

Ikon Insert Table



4. Sisipkan tabel untuk *thumbnail* foto dengan klik ikon (tombol) [Insert Table]. Tentukan jumlah kolom dan barisnya.

The Benchmark of IT Industry in Indonesia

INDO COMTECH 2005

21-25
September 2005

Hall A&B

Jakarta Convention Center



21 September 2005

- Talk Show "E-Home Makers and Women Business Empowerment" (Panggung Pro Hall B) With PTN (Pusat Teknologi Informasi) Waktu : 15.00-16.00 WIB

- Workshop "Antisipasi Risiko Untuk Pemula" (Ruangan Workshop) With Computer Easy Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

22 September 2005

- Workshop "Security Seminar" (Ruangan Workshop) With Computer Easy Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

- Workshop "Let's Do The MAMBO" (Ruangan Workshop) With C&P Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

23 September 2005

- Workshop "E-Home Makers and Women Business Empowerment" (Ruangan Workshop) With PTN (Pusat Teknologi Informasi) Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

- Workshop "Melayang Photo Digital Kamera Saku" (Ruangan Workshop) With Komputer A&M Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

24 September 2005

- Workshop "Signal Fotografi Informatik untuk Pemula" (Outdoor Area) With C&P FOTO VIDEO DIGITAL Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

- Workshop "3D Animation" (Panggung Pro Hall B) With C&P Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

Acara

25 September 2005

- Workshop "CMP Community Gathering" (Panggung Pro Hall B) With C&P Waktu : 10.00-11.00 WIB Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

- Workshop "Outdoor Photo Model" (Outdoor Area) Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

26 September 2005

- Seminar "3D Animation" (Panggung Pro Hall B) With C&P Waktu : 10.00-11.00 WIB Rp. 50.000,- (Asesitas 30 orang) Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

- Seminar "Membuat Efek Air MATRIX dengan Flash MX" (Panggung Pro Hall B) With Computer Easy Waktu : 10.00-11.00 WIB Pak. Bank BCA Cak. Gajah Mada No. 417 300000 (Gajah PT. Sinar Media Komputindo) Sanyo

Ikon Insert Image

5. Klik pada sel tabel *thumbnail*, lalu klik ikon (tombol) [Insert Images]. Masukkan *thumbnail* foto yang pertama (dalam latihan ini, *file kepangecil.gif*).
6. Masukkan *thumbnail* foto yang lain pada sel-sel selanjutnya.
7. Masukkan foto tampilan besar yang pertama (dalam latihan ini, *file KepangBesar.gif*) di bagian lain halaman galeri foto.

Tampilan besar foto

Tombol split

Ikon kecil foto (thumbnail)

Mengedit Javascript

1. Klik ikon tombol [Split View].
2. Klik tampilan besar foto. Suntinglah *script* dengan tambahan seperti pada gambar. Baris *name="Besar"* adalah pendefinisian tampilan besar foto.
3. Klik tampilan kecil (*thumbnail*) foto pertama. Suntinglah *script* dengan tambahan seperti pada gambar. Tolong perhatikan, indeks *script* dimulai dari 0 untuk foto pertama.
4. Klik tampilan kecil (*thumbnail*) foto kedua. Suntinglah *script* dengan indeks berikutnya.
5. Lakukan langkah 3 sampai *thumbnail* foto terakhir.

6. Sisipkan *script* di bawahnya seperti pada gambar. Banyaknya baris *script* sama dengan jumlah elemen gambar. Jangan lupa membuka dengan *<script language="javascript">*.


7. Sisipkan *script* di bawahnya (seperti pada gambar). Bagian teks berwarna biru adalah nama-nama *file* tampilan besar foto yang berurutan.

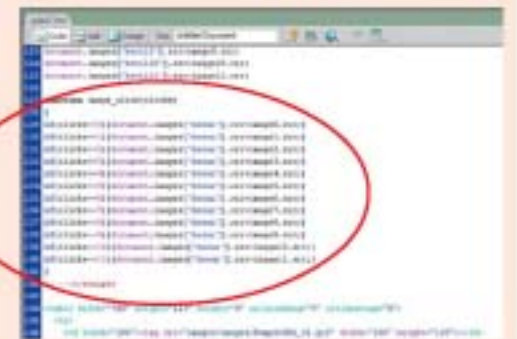
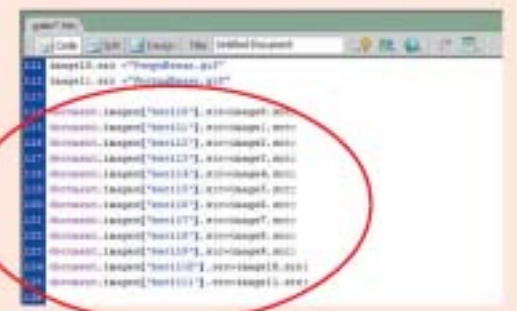
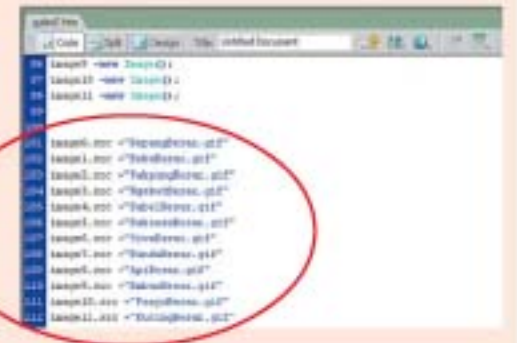
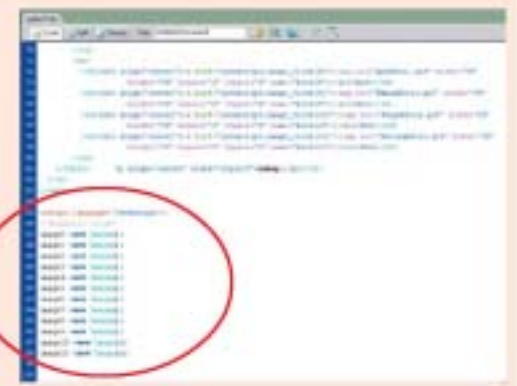
8. Sisipkan *script* di bawahnya (seperti pada gambar). Bagian teks berwarna biru adalah pendefinisian tampilan kecil foto, diikuti indeks yang dimulai dari 0.

9. Sisipkan *script* di bawahnya (seperti pada gambar). Bagian teks berwarna biru adalah pendefinisian tampilan besar foto, (tanpa indeks). Jangan lupa menutup *script* dengan *</script>*.
10. Klik menu [File] > [Save].

Preview Hasil

1. Tekan tombol [F12] di keyboard, maka tampilan hasil akan terlihat lewat browser terpilih. Jika kita memakai Mozilla, saat ada kesalahan, akan letak kesalahan berupa nomor baris pada *script* akan ditunjukkan.
2. Jika ingin mengganti browser, klik ikon tombol [Preview/Debug in Browser] > [Edit Browser List]. Klik tombol [Edit], [Browse], lalu cari letak *file executable browser* (pada Windows biasanya ada di C: Program Files\....).

Selamat berkarya! 



Apakah Anda berminat memiliki karier Internasional?
Apakah Anda berminat menjadi Profesional di bidang Teknologi Informasi?

Apakah Anda merupakan sosok yang pintar melakukan investasi terhadap perkembangan diri Anda?
Dan bila Anda adalah mahasiswa tingkat terakhir atau lulusan baru yang ingin mempunyai nilai lebih dan ingin merealisasikan seluruh kriteria di atas, maka bergabunglah pada program:

"INTERNATIONAL JAVA DEVELOPER CERTIFICATION"

BIAYA
Rp. 2.500.000,-
(Sudah termasuk VOUCHER UJIAN 1X)

"OCA" (Oracle Certified Association) WDP Oracle 9i Introduction + WDP Oracle 9i Fundamental DBA I

BIAYA
Rp. 6.950.000,-
(Sudah termasuk VOUCHER UJIAN 1X)

Program dengan dukungan vendor TI terkemuka di dunia ini memberikan kesempatan bagi Anda untuk memiliki *skill* dan sertifikasi Internasional.
RAIH KESEMPATAN TERBATAS PADA PROGRAM PERKRUTAN JAVA DEVELOPER
bagi kandidat yang telah lulus ujian Sertifikasi Internasional

*Harga di atas hanya berlaku bagi mahasiswa dan jadwal sore

INIXINDO
UNIX/Windows, Open Systems & Internet Specialist

Authorized
PROMETRIC
TESTING CENTER

"CCNA" (Cisco Certified Network Associate)

BIAYA
Rp. 6.950.000,-
(Sudah termasuk VOUCHER UJIAN 1X)

Cisco Systems
Learning Partner

Sun
JAWA
AUTHORIZED SUN
EDUCATION CENTER

ORACLE
APPROVED
EDUCATION
CENTER

Keterangan lebih lanjut hubungi:

INIXINDO via sdr Echi/Ika/Alfia
Telp. 57940868 Fax: 57940869,
E-mail: sales@inixindo.co.id http://www.inixindo.co.id
Permata Senayan Blok E2-E5,
Jl. Tentara Pelajar No. 5 Jakarta 12210

Fungsi Terbilang dengan PHP

Yahya Kurniawan
yahya@tabloidpcplus.com

Pada setiap transaksi perbankan yang menggunakan slip, misalnya menabung, menarik tabungan, transfer, dan lain-lain maka pada slip tersebut harus diisi dengan jumlah angka transaksi dan teks terbilangannya. Begini cara penerjemahan angka yang dimasukkan menjadi teks terbilang menggunakan PHP.

mudah dikonfigurasi ketimbang IIS dan modul PHP yang diinstal secara manual. Pada sistem operasi Linux – terutama yang paker instalasinya besar seperti Fedora Core, Mandrake/ Mandriva, SuSE, Slackware, Debian – biasanya Apache, PHP, dan MySQL telah terintegrasi di dalamnya sehingga Anda tidak perlu repot-repot melakukan konfigurasi lagi.

Siapkan sebuah teks editor favorit Anda dan kemudian ketikkan program seperti dicantumkan pada Listing 1. Simpan kode program tersebut

[Submit]. Program akan “menerjemahkan” angka tersebut menjadi teks terbilangannya (Gambar 2).

Alur fungsi terbilang tersebut adalah sebagai berikut:

- Menyiapkan array \$letak yang isinya adalah teks “ribu”, “juta”, “milyar”, dan “trilyun”. Lebih dari itu tidak disediakan.
- Jika bilangan sama dengan 0, variabel \$teks bernilai “nol” dan langsung ditampilkan.
- Jika bilangan lebih kecil daripada 2000, maka variabel \$tanda bernilai 1, jika tidak maka variabel

Menuliskan teks terbilang tersebut memang tidak sulit, tetapi kadang merepotkan, apalagi jika harus dituliskan berkali-kali. Karena itu lalu banyak dijumpai program yang membuat teks terbilang dari suatu jumlah tertentu.

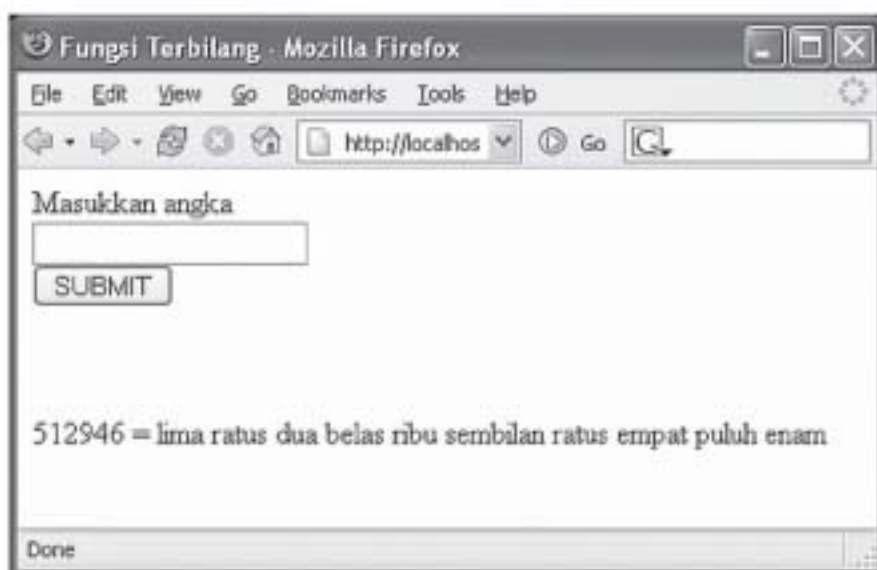
Kali ini akan diangkat fungsi untuk membuat teks terbilang tersebut dengan menggunakan bahasa PHP. Karena dibuat dengan PHP, sudah tentu Anda harus menjalankan *web server* pada komputer Anda jika ingin menjalankannya.

Pada sistem operasi Windows, *web server* IIS dapat

dengan nama *terbilang.php* dan letakkan pada *root* direktori *web server* Anda. Untuk menjalankan program tersebut Anda membutuhkan sebuah

\$tanda bernilai 0. Ini nanti digunakan untuk menentukan apakah angka 1 dibaca “satu” atau “se” (misalnya seribu, bukan satu ribu).

- Jika bilangan bernilai lebih besar daripada 1E+15 (angka 1 diikuti 0 sejumlah 15 digit), maka variabel \$teks bernilai “Nilai terlalu besar”.
- Memecah bilangan pada setiap ribuan. Pada posisi yang cocok, bilangan tersebut nantinya akan dipasangkan dengan teks “ribu”, “juta”, “milyar”, dan “trilyun”.
- Kelebihan dari masing-masing bagian tersebut akan diolah pada fungsi *ratusan()*.
- Isi fungsi *ratusan* pada dasarnya mirip dengan fungsi *terbilang()* hanya saja kali ini yang dibaca adalah ratusan dan puluhan. Khusus jika angka puluhan adalah 1, maka teks akan diakhiri dengan “belas”, bukan “puluh”.



Gambar 2.



Gambar 1.

digunakan. Kalau Anda mendapat kesulitan dalam melakukan konfigurasi, Anda dapat menginstal **PHPTriad** yang merupakan kolaborasi dari PHP, Apache, dan MySQL. PHPTriad relatif

web browser. Aktifkan *web browser* favorit Anda dan pada bagian Address ketikkan **http://localhost/terbilang.php**. Tampilan awal program tersebut terlihat pada Gambar 1. Isikan suatu angka dan klik tombol

Listing 1

```
<?
function terbilang($x) {
    $letak[1] = "ribu ";
    $letak[2] = "juta ";
    $letak[3] = "milyar ";
    $letak[4] = "trilyun ";
    $teks = "";

    if ($x==0) {
        $teks = "nol";
        return $teks;
        break;
    }

    if ($x < 2000) {
        $tanda = 1;
    } else {
        $tanda = 0;
    }

    if ($x >= 1E+15) {
        $teks = "Nilai terlalu besar";
        return $teks;
        break;
    }

    for ($i=4;$i>=1;$i--) {
        $stampung = floor($x/pow(10,3*$i));
        if ($stampung > 0) {
            $bagian = ratusan($stampung, $tanda);
            $teks .= $bagian . $letak[$i];
        }
        $x -= $stampung * pow(10,3*$i);
    }

    $teks .= ratusan($x,0);
    return $teks;
}

function ratusan($y,$flag) {
    $angka[1] = "se";
    $angka[2] = "dua ";
    $angka[3] = "tiga ";
    $angka[4] = "empat ";
    $angka[5] = "lima ";
    $angka[6] = "enam ";
    $angka[7] = "tujuh ";
    $angka[8] = "delapan ";
    $angka[9] = "sembilan ";

    $posisi[1] = "puluh ";
    $posisi[2] = "ratus ";

    $bilang = "";

    for ($j=2;$j>=1;$j--) {
        $tmp = floor($y/pow(10,$j));
        if ($tmp > 0) {
            $bag = $angka[$tmp];
            if ($j==1 && $tmp==1) {
                $y -= $tmp * pow(10,$j);
                if ($y >= 1) {
                    $posisi[$j] = "belas ";
                } else {
                    $angka[$y] = "se";
                }
                $bilang .= $angka[$y] . $posisi[$j];
                return $bilang;
                break;
            } else {
                $bilang .= $bag . $posisi[$j];
            }
        }
        $y -= $tmp * pow(10,$j);
    }

    if ($flag==0) {
        $angka[1] = "satu ";
    }
    $bilang .= $angka[$y];
    return $bilang;
}
?>

Fungsi Terbilang </TITLE>

<FORM METHOD="POST" ACTION="<? echo $_SERVER['PHP_SELF'];>">
Masukkan angka <BR>
<BR>
<INPUT TYPE="SUBMIT" VALUE="SUBMIT">

<BR>

<?
if (isset($_POST['angka'])) {
    echo $_POST['angka'];
    echo " = ";
    echo terbilang($_POST['angka']);
}
}
```


Asus P5WD2 Premium + WiFi-TV: Mobo Mutakhir Lengkap dengan Wi-Fi dan TV Tuner

Dari sisi desain seri ini tak berbeda dengan varian P5WD2 lainnya. Hanya terdapat sebuah kartu tambahan berbasis PCI yang diberikan sebagai tambahan untuk penambahan fitur WiFi dan TV Tuner. Selebihnya desain yang dipakai identik.

Seperti seri dengan *chipset* utama i955x dan ICH7R, seri ini sudah mendukung penuh penggunaan prosesor berbasis Intel dengan soket LGA775, prosesor *dual core* dengan FSB 1066 maupun FSB di bawahnya juga sudah didukung oleh *motherboard* ini.

Sementara, untuk memorinya, 4 buah soket DIMM siap menampung memori DDR2 hingga kapasitas 8GB dari tipe DDR2 800 atau varian di bawahnya dengan mode kanal ganda. Untuk urusan grafis, seri dengan *form factor* ATX ini mengusung 2 buah port PCI Express 16x yang mendukung teknologi SLI ataupun *crossfire*.

Untuk menampung beragam kartu tambahan lainnya, selain disertakan 3 buah port PCI standar, diberikan pula sebuah port PCI Express 1x untuk kartu tambahan masa depan. Sementara, untuk *harddisk*, selain masih menyisakan 3 port IDE, seri ini juga menyertakan 4 buah port SATA yang sudah mendukung penuh SATA II dan teknologi *Native Command Queuing* (NCQ). Teknologi SATA maupun IDE yang disertakan juga dapat digunakan dalam mode RAID.

Untuk konektor dengan perangkat lain, pada bagian *rear panel* disediakan dua port PS/2 untuk *mouse* dan *keyboard*, sebuah port paralel, dan 4 buah port USB. Untuk mendukung *audio onboard* dari kelas Azalia yang mendukung tata suara 8 kanal, seri ini dilengkapi dengan 6 jack *audio* analog, sebuah port optikal S/PDIF out, dan sebuah port coaxial S/PDIF out. Tak lupa juga disertakan

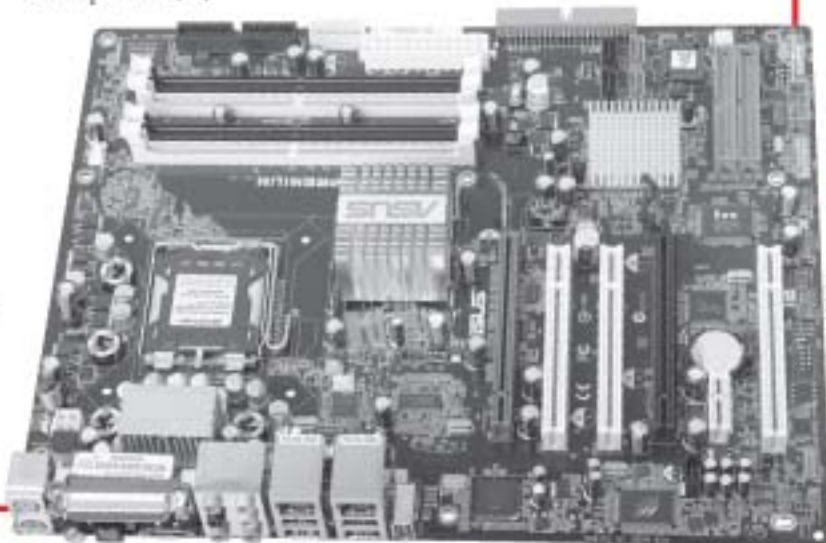
sebuah port IEEE 1394a *firewire* di bagian pinggir. Tak ketinggalan disertakan pula sebuah port SATA tambahan di bagian untuk *harddisk* eksternal.

Fitur tambahan yang diberikan dengan adanya sebuah kartu *add on* adalah TV Tuner dan WiFi. Untuk jaringan *wireless*, kartu tambahan tersebut dapat berfungsi pada mode *ad hoc*, *infrastructure*, ataupun digunakan sebagai *access point*. Sementara, TV Tuner yang ada didukung dengan adanya *software* bawaan dengan *interface* tampilan yang sederhana.

PCplus menguji seri yang menggunakan AMIBIOS ini dengan prosesor Intel Pentium 4 3.7GHz FSB 1066MHz, kartu grafis Sapphire X700 Pro 128MB, *harddisk* Seagate Barracuda 7200.7 SATA 80GB, memori Infineon DDR 2 512MB dua keping, *power supply* ACbel 500W 24 pin, dan monitor ViewSonic P95F+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1a, dengan *driver* INF 7.0.0.1019 dan *Forceware* ATI Catalyst 5.7.

Dengan menggunakan *chipset* tertangguh saat ini di jajaran Intel, seri ini memang menjanjikan performa yang tinggi. Ini bisa dilihat dari beragam uji yang dilakukan. Apalagi bila ditunjang dengan penggunaan prosesor dan memori dengan frekuensi kerja yang tinggi.

Namun, ketika TV Tuner diuji dengan menggunakan *software* bawaan *Power Director*, *software* bawaannya masih terlihat belum terlalu matang untuk digabungkan dengan TV Tuner yang ada. Saluran TV yang dimunculkan cenderung agak lambat ditampilkan. (sll)



SYSmark 2002	
Rating:	412
Internet Content Creation:	533
Office Productivity:	319
PCMark 2004	
Score:	5858
CPU:	5863
Memory:	6373
Graphic:	4493
HDD:	4283

TMPEG	
Encoder:	24 menit 35 detik

SisoftSandra 2005	
CPU Benchmark	
Dhrystone ALU (MIPS):	10976
CPU Benchmark Wheatstone	
FPU (MFLOPS):	4598
ISSE2 (MFLOPS):	7814
Integer ISSE@ (it/s):	26886
Floating Point	
ISSE2 (it/s):	35662

RAM Int. Buffered	
aEMMX/aSSE	
Band (MB/s):	4957
RAM Float buffered	
aEMMX/aSSE	
Band (MB/s):	4822

3DMark 2001	
640x480 16 bit 60Hz:	20657
1024x768 32 bit 60Hz:	13264

www.asus.com
PT Astrindo Senayasa
(021) 6121330
US\$ 347

Sapphire X550 128MB: Buat Kelas Mainstream

Sappiretech untuk urusan kartu grafis sudah dikenal hanya membuat kartu grafis berbasis *chip* ATI. Salah satu serinya yang paling baru adalah seri X550 yang merupakan pengembangan dari seri ATI X300 dengan peningkatan di sisi teknisnya. Salah satu varian yang dimilikinya adalah X550 128MB.

Seri dengan warna dasar merah khas buatan ATI ini mengusung arsitektur yang sederhana. Sebuah kipas yang lumayan besar dipasang sebagai pendingin utama *chip* grafisnya yang diberi sedikit *beatsink* di bagian pinggir. Sementara, untuk memori pendukungnya, sang produsen tidak memberikan pendingin apapun.

Ketika diuji dengan menggunakan ATITools 0.0.23, seri berbasis *interface* PCI Express 16x ini menggunakan frekuensi kerja sebesar 398.25MHz untuk *core clock*-nya sementara untuk memori menggunakan frekuensi 249.75MHz. Frekuensi kerja yang sedikit lebih rendah dari *clock* standar X550 seperti ini

disengaja untuk mendapatkan kestabilan yang lebih baik.

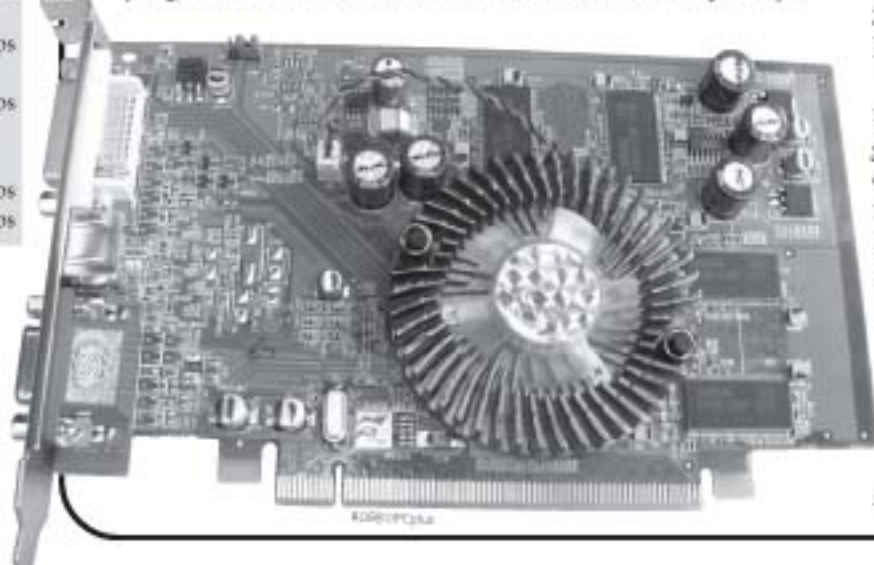
Seperti sudah diduga, seri yang berbasis X550 ini menggunakan 4 buah *pixel pipeline* dan 2 *vertex shader* untuk pengolahan data grafis pada *chip* utamanya. Sementara, untuk memorinya seri ini menggunakan 8 buah *chip* DDR bikinan Samsung yang dipasang secara *double side* dan memiliki kapasitas 128MB dengan memori *interface* sebesar 128 bit. Dilihat dari spesifikasi teknisnya ini, seri yang sudah mendukung DirectX 9.0 dan OpenGL ini sudah cukup meyakinkan untuk bekerja pada aplikasi ringan hingga sedang. Dukungan memori sebesar 128MB dan 128 bit juga sudah cukup mumpuni untuk mendukung kerja *chip* grafis utamanya.

Seperti pada kartu grafis modern, seri ini dipersenjatai dengan 3 buah port standar untuk koneksi dengan perangkat penampil gambar. Sebuah port D-Sub dihadirkan untuk koneksi dengan monitor yang mampu menampilkan gambar hingga resolusi 2048x1536 pada *refresh rate* 60Hz. Disediakan pula sebuah port DVI untuk mendukung penggunaan monitor *flat panel*. Sementara, untuk koneksi dengan televisi atau perangkat lain, sebuah port TV-out tersedia di bagian tengah.

Pada pengujian, PCplus menggunakan *motherboard* Asus P5GDC Deluxe, i915P, prosesor Intel Pentium 4 LGA775 530 3GHz FSB800MHz, memori DDR2 Infineon 512MB dua keping, *harddisk* Seagate Barracuda SATA 7200.7 40GB, *power supply* Enlight 420W, monitor ViewSonic P95F+. Pengujian dilakukan dengan menggunakan sistem Operasi Windows XP SP1a sementara *driver* yang digunakan adalah Intel INF 6.2.1, DirectX 9.0c, dan ATI Catalyst 5.7.

Ketika diuji, hasil yang didapat sudah cukup lumayan, terutama untuk resolusi 1024x768. Namun, ketika diuji dengan game 3D kelas berat seperti Doom 3, dan Far Cry dengan *setting* detail gambar yang tinggi, *frame* per detik yang dihasilkan tampaknya tidak akan mencukupi untuk bermain dengan nyaman. Dilihat dari skornya, seri ini memiliki hasil yang tak berbeda jauh dengan seri X550 sejenis yang pernah diuji sebelumnya tetapi menggunakan teknologi HyperMemory dengan kapasitas 128MB.

Pada paket jualnya, Sappiretech memberikan buku manual, CD *driver*, dan konektor penghubung untuk port TV-out. Untuk menjajal kemampuannya, diberikan pula *software* pengolahan video PowerDVD, dan TriXX sebagai *overclockers utility* sebagai bawaannya. (sll)



3DMark 2001SE Patch330
1024x768 32 bit: 12114 3DMarks
1600x1200 32 bit: 6452 3DMarks

3DMark 2003 patch 430
1024x768 32 bit: 3417 3DMarks
1600x1200 32 bit: 1680 3DMarks

3DMark 2005 Patch 110
1024x768 32 bit: 1687 3DMarks
1600x1200 32 bit: 906 3DMarks

Quake 3 Arena Demo 001
High Quality 1024x768: 222.4 fps
High Quality 1600x1200: 100.3 fps

Comanche 4 Demo
1024x768: 51.74 fps
1600x1200: 38.77 fps

Aquamark 3
Triscore: 27.726 fps
Custom 1024x768: 29.69 fps
Custom 1600x1200: 16.31 fps

FarCry v.1.31
1024x768 Ultra Detail: 35.57 fps
1024x768 Minimum Detail: 103.37 fps
1600x1200 Ultra Detail: 17.13 fps
1600x1200 Minimal Detail: 43.59 fps

Doom 3
1024x768 Low Quality: 23.5 fps
1600x1200 Low Quality: 9.9 fps

www.sapphiretech.com
Diamondindo Mitra Lestari
(021) 6124030
US\$ 96

Abit AN8 SLI: Q-OTES untuk SLI

Mainboard kelas performa untuk AMD yang menggunakan chipset dari nVidia, cukup sering akan menggunakan nForce4 SLI yang telah mendukung penggunaan dua buah kartu grafis nVidia secara bersamaan, untuk bekerjasama menjalankan game 3D. Kinerja maksimal yang bisa ditawarkan dalam menjalankan game 3D tentunya menjadi lebih tinggi.

Abit sebagai salah satu pemain mainboard di dunia, tidak ketinggalan dalam melengkapi jajaran mainboard high-end-nya. Salah satunya adalah Abit AN8 SLI yang menggunakan chip nForce4 SLI.

Abit AN8 SLI ini mengusung soket 939 dan mendukung Athlon 64 dan Athlon 64 FX. Sejalan dengan prosesor yang digunakan, hyper-transport yang digunakan AN8 SLI ini adalah 2000MHz (efektif). Athlon 64 dengan soket 939 memiliki memory controller terintegrasi padanya yang mendukung kanal ganda memori utama. Jumlah total memori utama yang didukung oleh AN8 SLI ini adalah 4GB yang akan tersebar pada 4 buah slot memori utama yang disediakan. Jenis memori yang bisa dipasang adalah DDR-400, DDR-333, ataupun DDR-266.

Menggunakan nForce4 SLI membuat pada AN8 SLI ini disediakan 2 buah slot PCI-Express x16. Dalam mode SLI kedua slot tersebut masing-masing akan bekerja sebagai PCI-Express x8. Seperti kebanyakan mainboard yang mendukung SLI, terdapat sebuah modul khusus yang harus dipasangkan sesuai mode yang digunakan, SLI atau Normal.

Untuk urusan ekspansi lainnya disediakan 2 buah slot PCI-Express x1 dan 2 buah slot PCI. Abit AN8 SLI ini dilengkapi pula dengan 2 kanal Parallel ATA, 4 kanal Serial ATA 3G, 1 buah floppy port, 2 buah PS/2 port, 4 buah USB 2.0 port yang bisa ditambah menjadi 10 buah port menggunakan kabel tambahan, dan 1 buah FireWire port yang dilengkapi dengan 1 buah FireWire header untuk penambahan 1 buah port lagi.

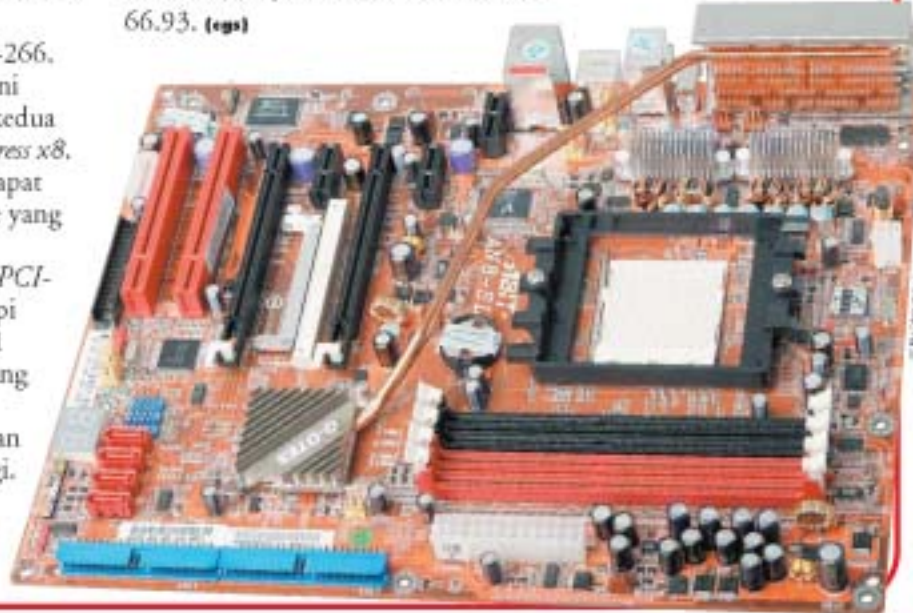
Menggunakan nForce4 SLI seperti halnya nForce4 Ultra membuat AN8 SLI ini juga telah dilengkapi dengan nVidia RAID yang mendukung 0, 1, 0 + 1, dan

mendukung juga penggunaan harddisk Parallel ATA dan Serial ATA dalam satu array. Tidak ketinggalan tentunya fitur seperti nVidia ActiveArmor dan nVidia Firewall juga tersedia pada AN8 SLI ini.

Dalam hal audio, AN8 SLI ini menggunakan solusi AudioMAX berupa audio daughter card yang ditancapkan pada slot khusus yang disediakan. Audio daughter card ini memanfaatkan AC 97 CODEC ALC850 sehingga telah mendukung 8 kanal audio. Sementara itu, urusan LAN diserahkan pada Vitesse 8201 yang memanfaatkan nVidia gigabit ethernet controller.

Seperti halnya AN8 Ultra, AN8 SLI ini juga dilengkapi dengan Q-OTES yang meniadakan kipas pada chip utama yang digunakan. Solusi ini akan mengurangi penyumbang kebisingan pada PC.

PCplus melakukan pengujian menggunakan AMD Athlon 64 3200+ (2000MHz), 2 keping Kingston KVR400X64C25/512 (DDR400 512MB, SPD), Gigabyte GV-NX59128D (nVidia PCX 5900 128MB), Seagate ST380817AS (7200.7 80GB), Asus DVD-E616P2, Enlight 420W, dan ViewSonic P95F+. Adapun BIOS yang digunakan adalah yang memiliki identifikasi 17. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1 yang telah dilengkapi dengan nVidia nForce 6.53, DirectX 9.0c, dan nVidia ForceWare 66.93. (ags)



SYSmark 2002

Overall:	316
Internet Content Creation:	385
Office Productivity:	260

SiSoft Sandra 2004 SP2b

Dhrystone ALU:	9309 MIPS
Whetstone FPU:	3175 MFLOPS
Whetstone iSSE2:	4141 MFLOPS

CPU Multimedia

Integer aEMMX/aSSE:	19193 it/s
CPU Multimedia	
Floating-Point iSSE2:	20583 it/s

RAM Int Buffered

iSSE2:	5667 MB/s
RAM Float Buffered	
iSSE2:	5594 MB/s

3DMark2001Pro

640x480 16bit	
60Hz:	18283 3DMarks
1024x768 32bit	
60Hz:	15007 3DMarks

Quake3 Arena Demo

Normal 60Hz:	401,2 fps
HiQ 1024x768 60Hz:	346,1 fps

TMPGEnc

2.510.49.157:	2508 detik
---------------	------------

www.abit.com.tw
PT Spectrum Utama
(021) 6013281
US\$ 195

Surprise me

Banjir HADIAH yang bakal mengejutkan Anda...!! *

Kunjungi Stand Kami di Indocomtech - JHCC (21-25 September 2005) Stand C-2

* Selama pameran

Pastikan Prosesor AMD Anda bergaransi resmi dari eMD

Contact :

(021) 6000909 (hunting), 6011234, 6000028

AMD

HP OfficeJet 7210: Printer Inkjet Serba Bisa

Inilah salah satu *printer* serba bisa. Mencetak? Tentu bisa. Memindai foto? Boleh, bung. Menyalin dokumen kayak mesin fotokopi? Gampang. Mengirim faks? Bukan masalah.

Sebagai *printer*, OfficeJet 7210 fasih mencetak foto. HP tak sekadar menempel fungsi cetak foto di *printer* dengan harga US\$400 ini. Kemampuannya berkomunikasi dengan kamera digital ber-PictBridge, tersedianya berbagai slot untuk beragam kartu memori, dan kemungkinan penggantian *cartridge* tinta hitam dengan *cartridge* tinta khusus foto adalah bukti keseriusan HP mendukung pencetakan foto di OfficeJet 7210.

OfficeJet 7210 menggunakan 2 *cartridge*. Satu *cartridge* hitam. Lainnya, *cartridge* warna (sian, magenta, dan kuning).

Sebagai mesin fotokopi dan pengirim/penerima faks, *printer* tambun dengan berat nyaris 10 Kg dan dimensi 19.7 x 15.6 x 11.4 inci ini boleh dibalang mandiri. Artinya untuk dioperasikan sebagai kedua fungsi tersebut, koneksi ke komputer tidak diperlukan.

Tata letak tombol-tombol di tubuh OfficeJet 7210 ini sangat mempermudah penggunaan. Dengan jelas, tombol-tombol dipisah berdasarkan fungsi. Misalnya, tombol-tombol yang berhubungan dengan fungsi fotokopi, diletakkan pada suatu bagian bertajuk Copy.

Ngomong-ngomong soal fungsi fotokopi, OfficeJet 7210 bisa dipakai untuk menyalin dokumen berwarna. Dokumen yang hendak disalin bisa ditaruh di pengumpan kertas sebelah atas yang bisa menampung 50 lembar dokumen. Kualitas penyalinan dibagi menjadi 3, *best*, *normal*, dan *fast*. Dengan pengaturan pada kualitas *best*, dokumen hasil sudah menyimpang cukup jauh dari dokumen asli.

Sebagai mesin faks, OfficeJet 7210 memiliki memori yang bisa menampung sementara 130 faks masuk. Ini adalah fungsi jaga-jaga tatkala kertas di pengumpan habis dan tak sempat diisi.

Secara standar, pengumpan kertas kosong milik *printer* ini mampu menampung 150 lembar. Namun HP menyediakan pengumpan tambahan yang bisa dibeli terpisah. Dengan perangkat ini, daya tampung berubah menjadi 250 lembar.

PCplus mencoba mencetak dokumen berupa teks, grafis, dan foto. OfficeJet 7210 dihubungkan dengan PC berprosesor Intel Pentium 4 2,8GHz, 2 keping RDRAM PC-800 128MB, serta *harddisk* 20GB 5400rpm serta koneksi USB 2.0. Kertas yang digunakan PCplus untuk mencetak dokumen adalah kertas A4 70 gram/m². Kertas foto yang digunakan adalah kertas foto *glossy* Mitsubishi berukuran 4R.

Kecepatan pencetakan dapat dilihat pada tabel di sisi artikel ini. Sengaja, PCplus mencetak 2 halaman tiap kali pencetakan. Tujuannya untuk mengetahui lamanya proses penerjemahan data oleh *printer*.

Bukan cuma kecepatan pencetakan yang bisa dilihat, kecepatan *printer* ini dalam memindai foto juga disertakan. Begitu pula dengan kecepatan menyalin dokumen.

Bicara soal kualitas cetak, pada pengaturan kualitas paling bagus, OfficeJet 7210 memberikan kualitas yang mengagumkan. Baik teks, grafik, maupun foto OfficeJet 7210 menghasilkan cetakan yang prima.

Yang patut disayangkan adalah tidak terbundelnya perangkat khusus untuk mencetak dokumen secara bolak-balik pada paket standar. Perangkat khusus pencetak bolak-balik itu bisa dibeli terpisah dengan harga sekitar US\$80.00. (nls)



Cetak Teks Hitam Putih (General Everyday Printing)	
Fast Draft:	9 detik (halaman 1) 5 detik (halaman 2)
Fast Normal:	11 detik / 7 detik
Normal:	12 detik / 8 detik
Best:	50 detik / 48 detik
Maximum dpi:	180 detik / 176 detik

Cetak Grafik Warna (Presentation Printing)	
Normal:	34 detik / 28 detik
Best:	100 detik / 97 detik

Cetak Foto	
Fast Draft:	37 detik / 28 detik
Fast Normal:	43 detik / 38 detik
Normal:	63 detik / 58 detik
Best:	108 detik / 97 detik
Maximum dpi:	159 detik / 153 detik

Scan	
Persiapan:	13 detik
Selesai:	14 detik

Fotokopi Hitam Putih	
Fast:	21 detik / 6 detik
Normal:	28 detik / 11 detik
Best:	93 detik / 76 detik

Fotokopi Warna	
Fast:	118 detik / 101 detik
Normal:	47 detik / 30 detik
Fast:	26 detik / 8 detik

www.hp.com
HP Indonesia
(021) 57991088
US\$ 400



BANJIR HADIAH

1 - 30 September 2005

Hadiah Langsung Optical Mouse Simbadda SM-320
Setiap pembelian motherboard 915 series, 925 series, dan 945 series

Hadiah Utama
1 unit motor HONDA SUPRA FIT

Raih juga aneka hadiah menarik lainnya..!

- 3 unit Intel Pentium 4 Processor 560 3.6GHz
- 2 unit TV 21" inch LG
- 1 unit mesin cuci Toshiba
- 10 unit magic jar 3 in 1 Cosmos
- 3 unit DVD Player LG
- 20 unit speaker Simbadda
- 20 unit dispenser

Berlaku Nasional

Diundi tanggal 30 September 2005
Untuk info lebih lanjut kunjungi www.ecs.co.id

ECS ELITEGROUP

ECS, Intel To Give Away Intel Processors ECS, Intel Motherboard Promotion In Indonesia

Jakarta, 26 Agustus 2005—The Elitegroup Computer Systems (ECS) dan Intel Corporation (Intel) bekerjasama untuk mempromosikan Motherboard 945 dan 915 series di Indonesia, yang berlaku dari tanggal 1 September 2005 sampai dengan 30 September 2005. Untuk pembelian motherboard Intel 945, 925 atau Intel 915 series akan mendapatkan hadiah langsung optical mouse dan mendapatkan kesempatan untuk memenangkan Intel Pentium 4 Processor atau hadiah utama **Sepeda Motor Honda Supra Fit**, dan hadiah menarik lainnya seperti TV LG 21-inch, Mesin Cuci Toshiba, DVD Player LG serta puluhan hadiah hiburan lainnya. Kami juga mengundang Dealer untuk menghadiri acara Seminar kami, dimana para dealer dapat belajar mengenai informasi produk terbaru dan *roadmap* dari ECS dan Intel secara langsung dari perwakilannya.

"Kedua perusahaan ini sangat memperhatikan pasar Indonesia," tutur Adam Chow senior marketing manager, "saat ini users tidak hanya mempunyai kesempatan untuk mengenal lebih dekat dengan motherboard ECS, tetapi juga memiliki peluang untuk memenangkan Intel Pentium 4 Processor." Sebuah optical mouse cantik yg akan diberikan gratis untuk setiap pembelian motherboard 915, 925 dan 945 series. Dan dengan mengembalikan kartu garansi atau mengisi data secara online di website kami akan mendapat kesempatan untuk memenangkan **end user lucky draw**. Untuk informasi lebih lanjut kunjungi ECS Indonesia website <http://www.ecs.co.id>. Lucky draw akan diundi pada tanggal 5 September 2005, dan pemenang akan diumumkan di website kami.

Para dealer kami undang untuk menghadiri Seminar dan Dinner di Dusit Hotel, Jakarta pada tanggal 8 september 2005. Dimana ECS dan Intel akan memberikan informasi serta mendiskusikan tentang rencana *roadmap* selanjutnya. Dealer tidak hanya memiliki kesempatan untuk mengenal lebih dekat dengan kedua produk perusahaan ini, tetapi juga dapat kesempatan untuk mendapatkan **free gift** dan memenangkan hadiah utama (Sepeda Motor Honda Supra Fit) serta hadiah menarik lainnya.

ECS, The Elitegroup Computer Systems (TSE: 2331), telah menjadi pelopor dalam merencanakan dan memproduksi motherboard computer sejak 1987. Kami telah menjadi perusahaan yang memproduksi motherboard pertama di Taiwan yang diumumkan di The Taiwan Stock Exchange pada tahun 1994. Saat ini, ECS tidak hanya membuat motherboard tetapi juga mendesain dan memproduksi notebook untuk didistribusikan ke negara-negara lainnya. ECS berkantor pusat di Taiwan dan beroperasi di Amerika Utara, Eropa dan the Pacific Rim. ECS juga telah mendapatkan sertifikat ISO 9001, ISO 2000 dan ISO 14001 dalam *manufacturing facilities* di Cina dengan memiliki kapasitas lebih dari 3 juta unit setiap bulannya. Untuk mendapatkan informasi lebih lanjut mengenai ECS, silahkan kunjungi website kami www.ecs.com.tw.

GeForce 6800 Series: Produk Kelas Atas yang Terancam Punah

Muhammad Firman
firman@tabloidpcplus.com

Kartu grafis merupakan periferan yang *life-time*-nya paling singkat dibandingkan perangkat-perangkat lain pada PC. Hal tersebut disebabkan oleh persaingan yang sangat panas antara dua produsen utama chip grafis yaitu ATi dan nVidia yang selalu berbalas-balasan merilis produk terbaru.

Faktor lain tentunya adalah adanya tuntutan dari dunia industri *game* yang mewajibkan kartu grafis kencang dipasang pada PC agar pengguna dapat menikmati *game* terkini dengan kondisi nyaman.

Sayangnya, khusus untuk kartu grafis, jika muncul seri terbaru maka produk versi terdahulu di kelas tersebut tidak akan banyak mengalami penurunan harga. Biasanya, produk-produk kartu grafis terutama dari kelas atas yang suksesornya sudah beredar akan segera hilang dari pasaran. Pengguna yang menunggu-nunggu harga produk tersebut turun mungkin akan gigit jari. Kita ambil contoh seri GeForce 6800 yang segera digantikan dengan seri 7800. Sebelum membahas lebih lanjut, silakan simak informasi singkat produk berbasis GeForce 6800 series yang

pernah dibuat oleh nVidia pada Tabel 1.

Saat ini, di pasaran sudah mulai muncul varian kartu grafis GeForce 7800 series. Produk ini akan menggeser seri 6800 standar dan yang lebih kencang. Apakah dengan diluncurkannya produk tersebut, harga kartu grafis GeForce 6800 series turun? Sedikit penurunan mungkin ada, namun tidak signifikan. Malah saat ini harga produk *top of the line* seri 6800 hanya terpaut beberapa puluh dolar saja dengan seri GeForce 7800 terbaru.

Sebelum benar-benar lenyap dari pasaran, tidak ada salahnya kalau kita ukur dulu sampai di mana kinerja yang bisa ditawarkan oleh VGA seri 6800. Kebetulan kami kedatangan tiga buah VGA 6800 dari kelas yang berbeda. Produk tersebut adalah Gigabyte GV-N68L128D GeForce 6800LE, Gigabyte GV-N68T256DH-N yang ber-chip GeForce 6800GT, dan MSI NX6800-TD128 yang menggunakan chip GeForce 6800 versi standar. Semuanya datang dengan *clock* referensi dari nVidia.

Metode Pengujian

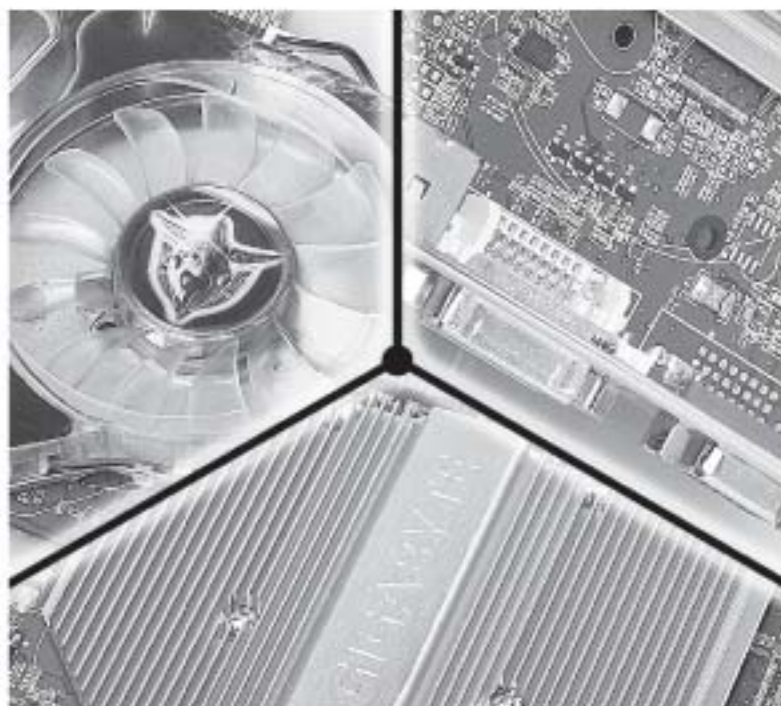
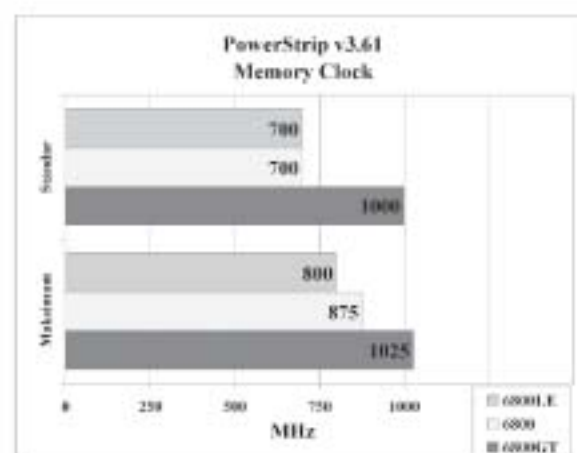
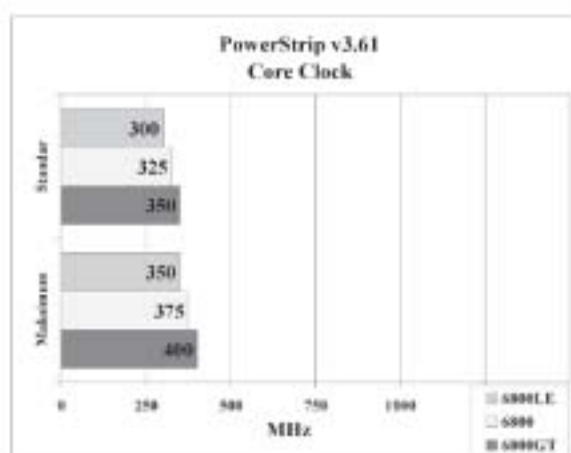
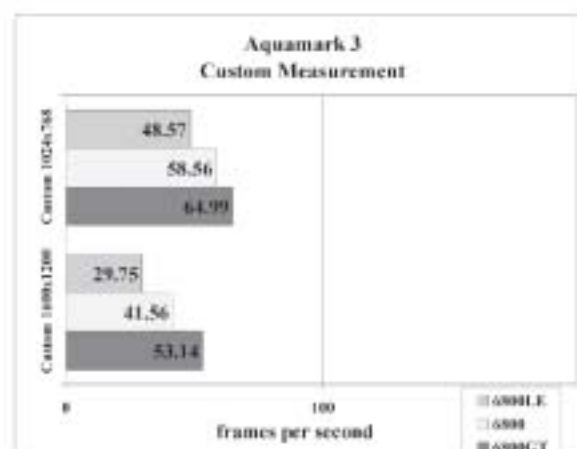
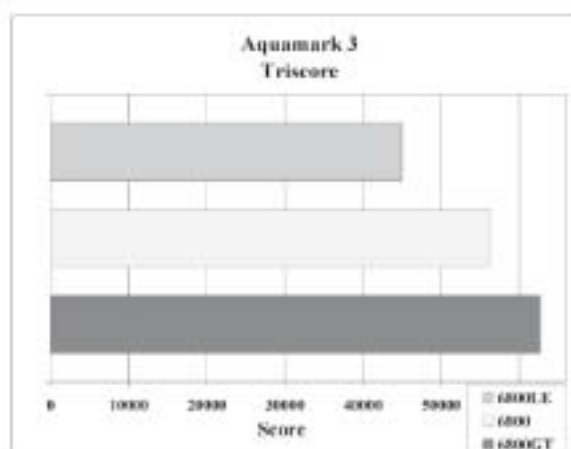
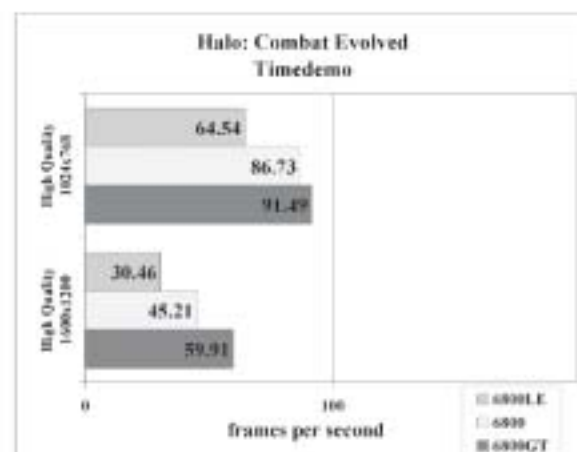
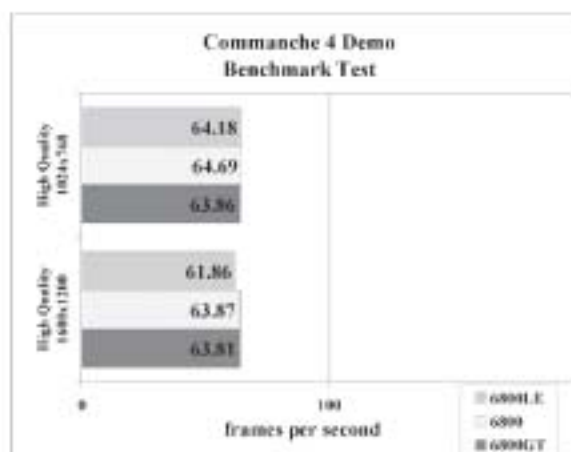
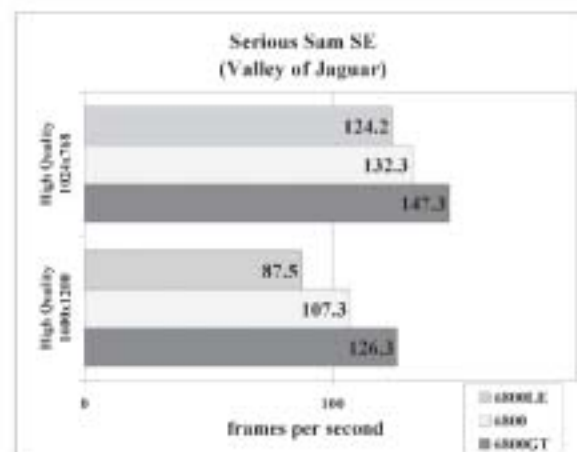
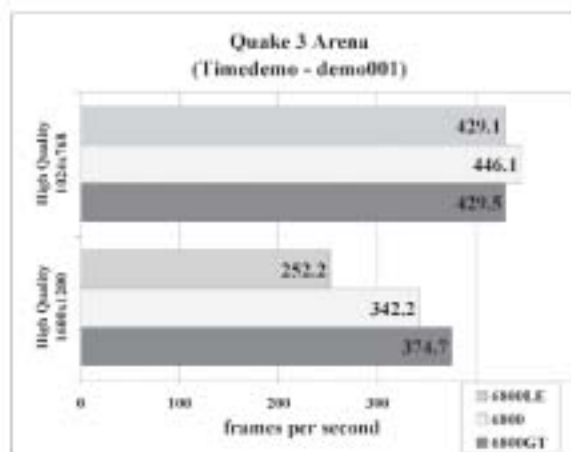
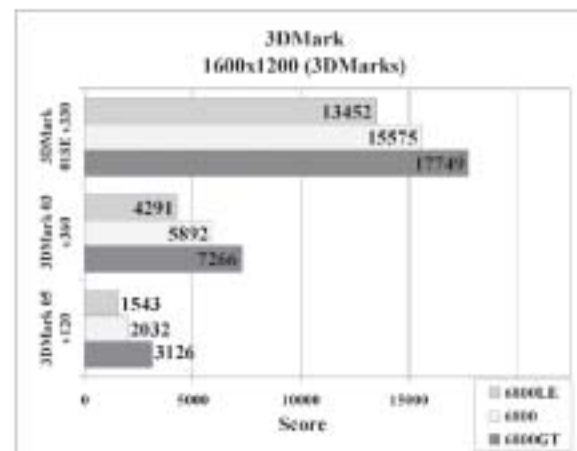
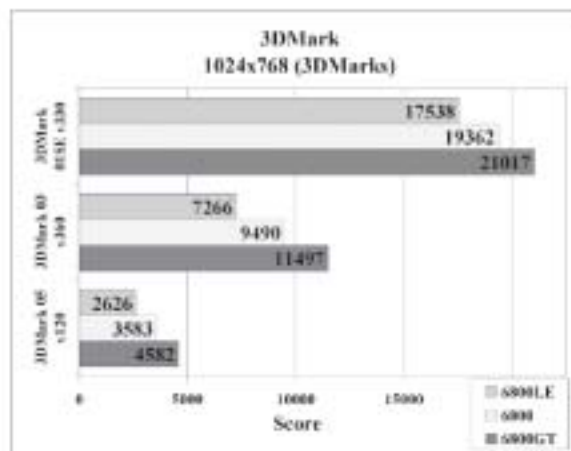
Seperti biasanya, uji kinerja kartu grafis AGP kami laksanakan pada *motherboard* Abit AS8 *chipset* i865PE, prosesor Pentium-4 Prescott 3,6GHz LGA775, dua keping Kingston KVR400X64C25/512MB, *harddisk* Seagate Barracuda 7200.7 SATA 80GB, *power supply* Enlight 420 watt,

monitor ViewSonic P95f+ serta *drive* optik untuk instalasi.

Untuk sistem operasinya, kami gunakan Windows XP Professional SP 1. *Driver-driver* yang kami instalasikan di antaranya adalah, Intel Inf 6.3.0.1007, DirectX 9.0c, nVidia Forceware 71.72 untuk GeForce. Aplikasi uji yang kami jalankan adalah 3Dmark 2001 Patch 330, 3Dmark 2003 Patch 360, 3Dmark 05 Patch 120, dan Aquamark 3. Selain itu

kami juga menjalankan *game-game* 3D seperti Quake 3 Arena, Serious Sam Second Encounter, dan Doom 3 yang berbasis OpenGL, serta Comanche 4, Halo Combat Evolved, dan FarCry yang berbasis Direct 3D.

Pengujian kami gunakan dengan *setting* standar baik pada BIOS dan masing-masing kartu grafis. Menggunakan Power Strip 3.61 dan Coolbits, kami membaca *core* dan *memory clock* standar kedua kartu grafis.



Dengan *utility* ini pula kami coba menaikkan *clock* tersebut ke batas maksimalnya. *Clock* maksimum yang kami gunakan adalah posisi di mana tidak muncul artifak pada pengujian.

Keterangan Hasil Uji

Dari hasil pengujian tampak bahwa kartu grafis versi *value high end* semacam 6800LE ini umumnya memiliki kinerja yang terpaut lumayan jauh dibandingkan seri 6800 standar apalagi seri 6800GT. Hal ini lebih disebabkan oleh jumlah

pipeline-nya yang lebih sedikit dibandingkan versi 6800 standar. Terbukti meski *clock*-nya sudah dinaikkan hingga lebih tinggi dari *clock default* 6800 standar, kinerjanya masih tetap dibawahnya (lihat grafik pada bagian Overclocking).

Tapi perlu diingat. Kartu grafis dengan *chip* 6800LE dijual dengan harga yang jauh di bawah. Sebagai informasi, harga terakhir produk GeForce 6800LE dan 6800GT yang kami uji kali ini adalah 285 banding 410 dolar AS, sedangkan seri 6800 standar

dijual sekitar 340 dolar. Untuk memainkan game kelas kakap seperti Doom III, FarCry, ataupun Halo, GeForce 6800LE-pun sudah cukup bertenaga.

Di lain kesempatan, akan coba kita bandingkan pula kinerja PC dengan VGA seri 6800 ini dengan sistem yang menggunakan GeForce 7800 series untuk mengetahui sejauh mana peningkatan kinerja kalau VGA yang kita gunakan sudah termasuk *high end* dan Anda bermaksud untuk menukarnya dengan seri *highest end*. **PC-**

Seri	Chip	Interface	Memory Size	Core Clock	Memory Clock	Bus Width	Vertex/Pixel Pipelines
6800LE	NV40	AGP	256MB DDR	300MHz	700MHz	256-bit	4/8
6800LE	NV40	PCIe	256MB GDDR3	325MHz	600MHz	256-bit	4/8
6800	NV40	AGP	256MB DDR	325MHz	700MHz	256-bit	5/12
6800	NV40	PCIe	256MB DDR	325MHz	700MHz	256-bit	5/12
6800GT	NV40	AGP	256MB GDDR3	350MHz	1000MHz	256-bit	6/16
6800GT	NV40	PCIe	256MB GDDR3	350MHz	1000MHz	256-bit	6/16
6800Ultra	NV40	AGP	256MB GDDR3	400MHz	1100MHz	256-bit	6/16
6800Ultra	NV40	PCIe	256/512MB GDDR3	400MHz	1100MHz	256-bit	6/16
6800Ultra Extreme	NV40	AGP	256MB GDDR3	450MHz	1100MHz	256-bit	6/16
6800Ultra Extreme	NV40	PCIe	256MB GDDR3	450MHz	1100MHz	256-bit	6/16

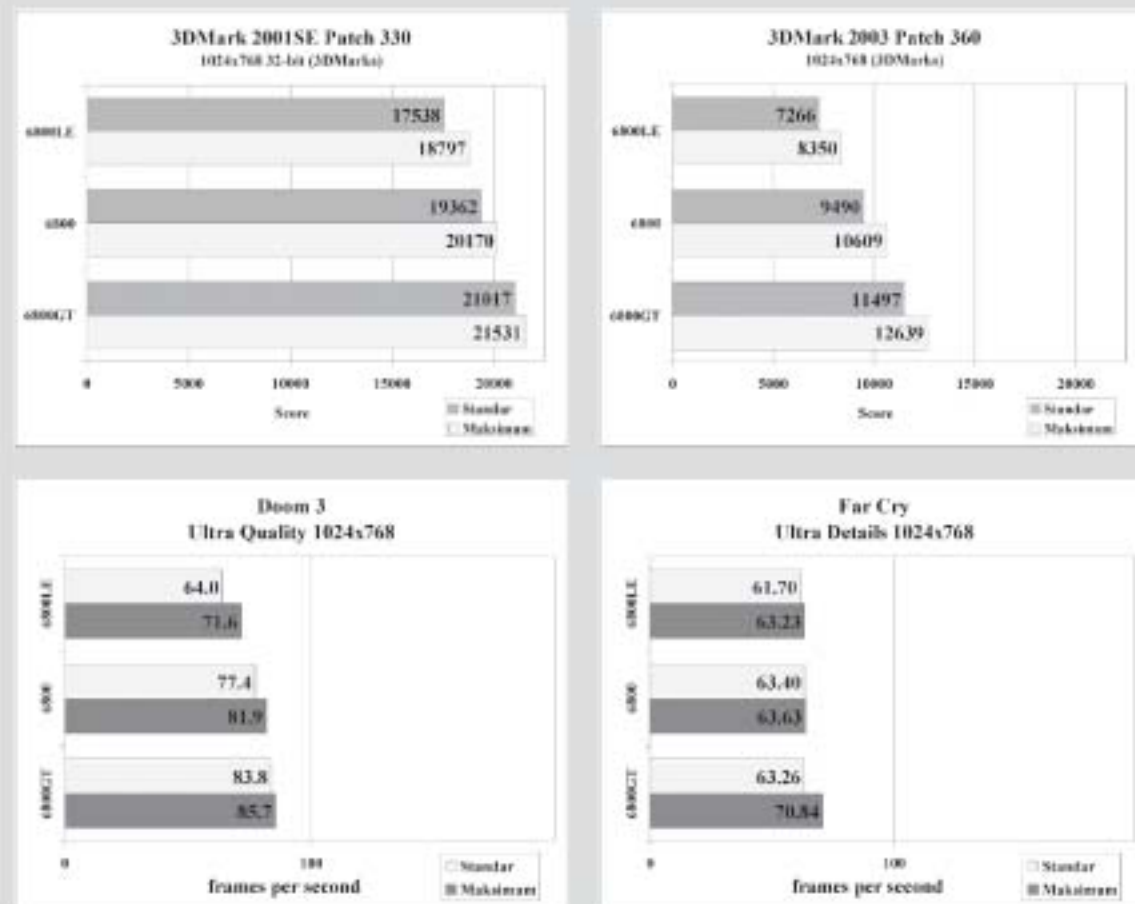
Tabel 1.

Overclocking

Supaya lebih afdol, kami juga melakukan *overclock* pada tiap-tiap kartu grafis agar dapat diketahui kinerja maksimumnya untuk dibandingkan dengan kinerja standar semua *chip* kartu grafis yang kita bahas kali ini.

Kami gunakan Coolbits untuk memunculkan menu [Clock Frequency Settings] pada [Display Properties] agar dapat mengetahui *clock* maksimum yang disarankan oleh *driver*. Setelah ditemukan, kami juga mencoba cari *clock* optimalnya dengan PowerStrip.

Hasilnya, sesuai dengan perkiraan. Dengan *clock* yang dinaikkan, kinerja kartu grafis yang lebih rendah tinggal terpaut sedikit saja dengan kartu grafis yang sekelas di atasnya saat kartu grafis tersebut bekerja standar. Namun jumlah *pixel pipeline* dan *vertex pipeline* yang lebih banyak yang dimiliki kartu grafis seri lebih tinggi membuat kinerjanya tidak bisa dikejar oleh kartu grafis seri di bawahnya kalau tanpa dilakukan modifikasi. Saat menaikkan *clock*-pun tidak bisa begitu saja dilakukan. Dari pengujian kami, kalau sebuah VGA diset dengan *clock* yang terlalu tinggi, meski tidak muncul artifak pada layar, hasil pengujian malah turun. Meski begitu, peluang untuk menyamai atau bahkan melampaui kinerja kartu grafis di kelas lebih tinggi tetap ada. **PC-**



Agenda Workshop 2005



Workshop PCplus di TIRU Mall Surabaya, 26-28 Agustus 2005

BANDUNG, 5-8 September 2005

- Merakit PC dan Instalasi Jaringan Wireless LAN serta Internet

STT Telkom, Bandung

Informasi dan Pendaftaran:

- Fajar (0852 200 14637)
- Andy (0813 213 87589)
- Rina (0856 219 7128)

CIKARANG, 9-10 September 2005

- Merakit PC dan Instalasi Jaringan Wireless LAN serta Internet

SMKN 2 Cikarang Barat, Bekasi

Informasi dan Pendaftaran:

- Amelia (0852 21759 5595)
- Randi (021) 705 50756

BOGOR, 22-24 September 2005

- Merakit PC dan Instalasi Dual Boot System
- Merakit PC + Wireless LAN dan Internet

STIKOM Bina Niaga, Bogor

Info: Adi 0815-8083882

BANDUNG, 26-30 September 2005

- Workshop "Making Wireless LAN Antenne" bersama Dr. Onno W Purbo
- Lomba Multiplayer Game Counter Strike
- Lomba Merakit PC dan Troubleshooting

JAMBI, 8-10 Oktober 2005

- Merakit PC dan Instalasi Windows

STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi

EDISI SPESIAL PETA MOTHERBOARD DAN PROSESOR TERBARU

64 Halaman Eksklusif | Format Majalah

Telah Beredar! Rp.15.000,-



Bahasan Spesial:
Prosesor-prosesor Terbaru Intel dan AMD
Panduan Mudah Mengenali Prosesor Intel dan AMD
Mengenali Komponen Motherboard Modern
Kiat Memilih Motherboard yang Tepat

Bundel Digital PCplus Edisi 141-160
Utiliti Tool Driver:
Motherboard
Prosesor
Kartu Grafis
Klip Video Pemasangan Prosesor & Heat Sink

Untuk pemesanan hubungi: Rudi/Wiki
(021) 548 3008 ext. 3704, 3705, 3706



Battlefield 2: Medan Perang Masa Kini

Dwinanto
antotheninja@yahoo.com

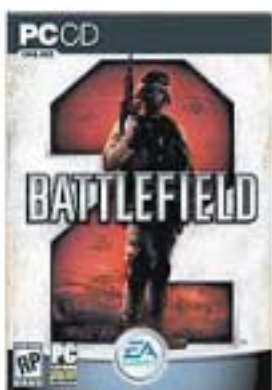
Battlefield 2 mirip dengan seri game pertamanya, Battlefield 1942. Bedanya, dalam Battlefield 2, pihak pengembangnya lebih menitikberatkan permainan berorientasi tim.

Gameplay

Berseting beberapa tahun ke depan dari sekarang, game ini mengisahkan konflik antara Amerika Serikat dengan China dan koalisi Timur Tengah. Konflik fiksi ini banyak

mengambil lokasi pertempuran di sekitar ladang, kilang minyak, dan bendungan. Pada setiap lokasi, Anda akan diberikan deskripsi singkat, plus sekelumit sejarah, mengenai lokasi tersebut.

Ada 12 lokasi yang menjadi medan perang Anda. Beberapa lokasi tampak lebih menonjol dalam segi *gameplay*, sementara lokasi-lokasi lainnya tampak apik dalam tampilan. Misi serangan di Karkand, misalnya,



dilengkapi dengan kombinasi *gameplay* bertempo cepat dan sejumlah strategi perang kota. Misi ini adalah *map* yang sempurna bagi para pemain yang menyukai pertempuran infanteri berkelompok.

Sebaliknya, lokasi-lokasi seperti Bendungan Kubra merupakan *map* yang sangat luas. Anda membutuhkan kendaraan tempur seperti helikopter untuk bisa menguasai medan.

Seluruh *map* dalam game ini memiliki keistimewaannya masing-masing, meskipun tak sevariatif *map* pada Battlefield 1942 yang mengikutsertakan seting lingkungan seperti Stalingrad, Berlin, Pertempuran Bulge, Wake Island, El Alamein, dan Midway. Dalam Battlefield 2, *map* yang satu dengan yang lainnya cenderung memiliki 'rasa' yang sama. Ada 3 versi permainan, berbeda tergantung jumlah pemainnya -16, 32, dan 64 pemain. Semakin banyak pemainnya, semakin luas medan perangnya.

Publisher: Electronic Arts
Developer: Digital Illusions CE (DICE)
Jenis: FPS (First-Person Shooter)

Persyaratan Sistem Minimum:

- Windows XP
- DirectX 9
- Prosesor 1,2GHz
- RAM 512MB
- VGA card 64MB kompatibel DirectX 9 (kelas GeForce FX 5200 atau ATI Radeon 9500)
- Sound card kompatibel
- Speaker atau headset
- Koneksi Internet broadband



Keunggulan Battlefield 2

Salah satu keunggulan *gameplay* Battlefield 2 adalah sistem dinamika tim baru yang diimplementasikannya. Battlefield 1942 memang sudah dikenal sebagai game FPS *multiplayer* terbaik, namun pada game tersebut faktor *teamwork* belum terimplementasi dengan baik.

Dalam Battlefield 2, aksi *teamwork* bisa dibilang lebih solid. Setiap personel memiliki peranan tersendiri yang tak terlepas dari kesatuan tim. Dalam misi-misi tertentu seperti menghancurkan jembatan dan markas musuh, kita pun memerlukan dukungan bahan peledak dari personel lain.

Pertempuran 'rasa' infanteri juga bisa Anda rasakan dalam game ini. Kekuatan kendaraan-kendaraan tempur dalam game berimbang. Pasukan infanteri yang didukung oleh kendaraan tempur seperti tank, mobil tempur *buggy*, dan helikopter akan mampu melancarkan serangan yang mematikan. Sebaliknya, kendaraan tempur pun membutuhkan dukungan infanteri untuk benar-benar menguasai suatu wilayah. Namun kita harus hati-hati—jangan sampai tank yang kita kemudikan melindas pasukan infanteri kita.

Sistem rantai komando dalam permainan ini berfungsi dengan baik. Kita bisa membentuk regu kecil yang dipimpin seorang komandan. Masing-masing komandan bisa meminta dan menerima perintah. Pada hirarki tertinggi, ada seorang komandan yang akan mengoordinasi seluruh tim. Melalui sistem komando tersebut, kita pun bisa meminta pasokan amunisi dan paket medis, serta data intelijen.

Komandan tertinggi memiliki akses layar untuk mengamati pergerakan musuh dan mengoordinasi pasukannya untuk menyerang dan bertahan. Untuk menempati posisi komandan tertinggi, kita harus 'melamar' pada awal misi. Server akan memilih 'pelamar' berpangkat tertinggi. Jika si komandan tertinggi ternyata tidak becus, pemain lain bisa memprotes dan melengserkannya dari kursi komando.

Sayang, sistem komando dalam *game-game* RTS belum diimplementasikan secara maksimal dalam game ini. Komandan tertinggi belum bisa membedakan mana personel yang memiliki regu dan mana yang tidak. Mereka belum bisa memberikan rute pada pasukannya, atau basis-basis mana yang diserang musuh.

Dengan *gameplay* yang menyeluruh, butuh waktu cukup lama bagi Anda untuk menguasai sistem kontrolnya. Di sini, tidak ada sistem tutorial yang bisa membimbing Anda untuk menggunakan kendaraan-kendaraan tertentu.

Game ini bukan karya sempurna. Memang masih ada beberapa kekurangan di dalamnya, tapi tidak akan sampai mengganggu keasyikan Anda dalam bermain. Pastinya, Battlefield 2 yang seru dan mengesankan ini layak direkomendasikan bagi penggemar serial Battlefield dan jenis game FPS lainnya.



Serial Perang Battlefield

Battlefield merupakan salah satu serial *shooter game* terbaik. Seri pertama, Battlefield 1942, dirilis pada September 2002 dan sukses memikat para pecinta game. Sukses pun berlanjut dengan rilis Battlefield 1942: The Road to Rome dan Battlefield 1942: Secret Weapons of World War II di tahun 2003.

Jenuh berkuat dengan setting Perang Dunia II, pihak produsennya pun mengobok-obok medan tempur Vietnam dengan merilis Battlefield Vietnam di tahun 2004 dan Battlefield Vietnam Redux pada Februari 2005.

Nah, pada Battlefield 2, Electronic Arts dan DICE, selaku pihak yang mempublikasikan dan memproduksi game ini menengahkan situasi global saat ini—konflik antara Amerika Serikat dengan China dan koalisi Timur Tengah, yang tentunya hanyalah kisah fiksi semata.

Teknik Grafis dan Suara

Teknik grafik Battlefield 2 terbilang indah—dilengkapi dengan nyala tembakan dan efek ledakan yang tampak nyata. Karakter prajurit tampak hidup dengan variasi seragam mereka, dan model kendaraan tempur pun tampak apik.

Variasi lingkungan game cukup realistis dan mendetil. Dengan konfigurasi grafis yang maksimal, Battlefield 2 bakal tampil sangat indah—tentunya dengan dukungan sistem yang memadai.

Meski begitu, ada kekurangan dalam segi grafis permainan ini. Dan kelemahan ini berpengaruh pada *gameplay*. Ketika tengah merayap dan terlalu dekat dengan tembok bangunan, sesekali kaki Anda bisa menembus tembok. Hasilnya, Anda bisa jadi sasaran empuk bagi lawan main.

Ditilik efek suaranya, game ini juga memuaskan—dilengkapi dengan akting vokal, suara tembakan dan ledakan yang terdengar memukau.

Multiplayer dan Sistem Peringkat

Meskipun bisa dimainkan secara *single player*, sejak awal Battlefield 2 dibuat sebagai permainan *multiplayer*. Permainan *single player*-nya sangat membosankan karena kita tidak bisa menambahkan bot. Mode *single player* pun cakupannya sangat terbatas—hanya bisa memuat 16 personel dan AI-nya (*artificial intelligence*) sangat dangkal. Yah, setidaknya mode ini bisa kita jadikan sebagai tutorial.

Ada sistem peringkat dalam game ini. Peringkat kita akan naik seiring dengan makin banyaknya poin yang kita kumpulkan (jumlah musuh yang terbunuh, *teamwork*, dan sebagainya).

Peringkat tertentu bahkan menghasilkan peluang untuk meng-unlock persenjataan dan perlengkapan baru. Hanya satu senjata yang bisa di-unlock, jadi kita harus memilihnya dengan cermat. Kita pun bisa menerima medali atau pita sebagai tanda jasa kita di medan laga.

Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta. Harga dalam Dolar AS

MOTHERBOARD

Asus P4GE-MX, i845GE, 5 PCI, AGP 8X, USB 2.0, HTT	60
Asus P4PE2-X, i845PE, AGP4X, DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading	65
Asus P5P800-MX, i865GV, LGA775, 2SATA, DDR400, FSB800	95
Asus P5GPL, i915PL, FSB800, PCIE16x, 3PCIE1x, 3PCI	113
Asus P4P800 E Deluxe + WiFi, i865, FSB 800, ATA100, 4DDR	142
Asus P4P800-SE, i865PE, soket 478, FSB800, ATA100, 2DDR	126
Asus P4P800-X, i865PE, FSB800, 4DDR, RAID, LAN, audio	95
Asus P5GD1, i915P, FSB800, 4DDR, RAID, Audio, Gigabit LAN	147
Asus P4P800SE +WiFi, i865PE, FSB800, ATA100, SATA, 4DDR, audio	142
Asus P4S800D, i865FX, FSB800, ATA133, 4DDR, audio, LAN	90
Asus P4S800D-X, i865FX, FSB800, 4DDR, AGP8x, audio, Serial ATA	73
Asus P4S800, i865FX, FSB800, ATA133, AGP8x, 2DDR, audio	70
Asus A8VD, WiFi G, K8T800 Pro, AGP 8X, 4SATA, ATA133	168
Asus A7N8X-X, nForce2 400, ATA133, AGP8x, FSB400, 3DDR, audio, LAN	83
Asus K8V-SE DLX, VIA K8T800, soket 755, AGP8X, 3 DDR, 6 audio channel	179
Asus A7V600-X, VIA KT600, 6 PCI, 3DDR, AGP8x	70
Asus A7N8X-X, nForce2, ATA133, 5 PCI, 3DDR, audio, AGP8x	83
Asus A7V800, VIA KT800, AGP8x, 5 PCI, 4DDR, ATA133	83
Gigabyte GA-8I955X-Royal, i955X, ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIE	295
Gigabyte GA-8I945P Dual graphic, i945P, FSB 1066MHz ATX, SATA2	210
Gigabyte GA-8I945P-MF, i945P, 1066MHz, DDR667, SATA2, PCIE	155
Gigabyte GA-8I925X-G, i925X, 800MHz, DDR667, SATA, PCIE, RAID	175
Gigabyte GA-8I925XE-G, i925XE, 1066MHz, DDR2, SATA, PCIE, ATX	195
Gigabyte GA-8I915P Duo Pro, i915P, 800MHz, DDR2DDR1, SATA, PCIE	165
Gigabyte GA-8I915P Duo, i915P, 800MHz, DDR2DDR1, SATA, PCIE	140
Gigabyte GA-8I915P-MF, i915P, mATX, 800MHz, DDR, SATA, PCIE	125
Gigabyte GA-8I848P, i848P, ATX, FSB800MHz, AGP 8X, 5PCI	77
Gigabyte GA-8I845PE-Pro, i865PE, ATX, FSB533, ATA100, 5PCI	73
Gigabyte GA-8IPE1000G, i865PE, ATX, FSB800, 4DDR, 5PCI	94

Gigabyte GA-8PE800L, i845PE, ATX, FSB800, ATA133	68
Gigabyte GA-8I845PE-Pro, i865P, FSB800, 3DDR400, SATA, AGP8X, 5PCI	73
Gigabyte GA-K8N5, nForce3 150, FSB800, 3DDR, ATA133, AGP8X, 5PCI	90
Gigabyte GA-K8NSXP-939, nForce3 150, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	210
Gigabyte GA-K8N5 Pro-939, nForce3 250 FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	125
Gigabyte GA-K8VNX, VIAK8T800, FSB800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	140
ECS 865PE-A7, i865PE, LGA775, FSB800, 4DDR dual channel, 2SATA, AGP8X 5PCI	77
ECS 848P-A, i848P, FSB800, 2DDR, single channel, 2SATA, AGP8X, 5PCI	63
ECS 915P-A, i915P, FSB800, DDR1400, DDR2533, 4SATA, AGP express	102
ECS Photon PF1, i865PE, FSB800, DDR400, AGP8X, 6PCI, 8USB2.0	130
ECS Photon PF2, i865G, FSB800, DDR400, AGP8X, intel	135
extreme graphic	164
ECS PF4 Extreme, i915P, FSB800, 3DDR533, PCIE, 3PCI, 8 USB2.0	52
ECS PMVMM2, VIA PM266A, FSB533, DDR333AGP8X+ Prosavage 8, 3PCI, CNR, 6 USB2.0	112
ECS 915G-A, i815G, soket 775, FSB800, 1PCIE 16x, integrated graphic, 4SATA	83
ECS 915M5, i915GV, soket775, FSB800, DDR400, 1PCIE, VGA onboard	77
ECS865PE-A7, i865PE, FSB800, soket775, DDR400, AGP8x, fast ethernet	58
ECS 648FX-A, i865FX, FSB800, soket775, DDR400, AGP8x, fast ethernet	55
ECS 661FX-M, i865FX, FSB800, soket775, DDR400, integrated graphic, AGP8x	110
ECS AF1 Deluxe, VIA KT600, FSB400, soket 462, DDR400, AGP8x, 4SATA	74
ECS AF1lite, VIA KT600, FSB400, soket 462, DDR400, AGP8x, 2 SATA	65
ECS K8T800-A, VIA K8T800, FSB800, soket 754, DDR400, AGP8x	104
ECS nForce4-A939, nForce 4, FSB800, dual ch DDR400, PCIE	154
ECS KN1 SLI Extreme, nForce4 CK8-045LI, FSB800, dual ch DDR400	94
ECS R5480-M, ATI R5480, FSB800, Dual ch DDR400, 128MB onchip	96
Jetway J-917GCP-OC, i915G, ICH6, PCIE, dual channel DDR1&2	100
Jetway J917GBAG-OC, i915G+ICH6+SIS180, FSB800, PCIE	42
Jetway JPM9MS, VIA PM800, FSB800/533, DDR400, micro ATX	58
Jetway J-PM8000MS, VIA PM800, FSB800/533, DDR400	60
Jetway J-K8M8MS, VIA K8M800, AGP8x, DDR400, micro ATX	75.5
Aplus AP-987SATA, i856G, FSB800, DDR400 dual, AGP8X, SATA	

MSI 848P Neo-V, i848P, AGP8x, FSB800, 2DDR400, 5PCI, 2SATA, ATX	78
MSI P4N Diamond, nForce4 SLI, FSB1066, DDR2 667, 6SATA, 2PCIE	304
MSI 915P Combo F, i915P, FSB800, DDR2DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	123
MSI 915PL Neo V, i915PL, PCIE/AGP, FSB800, DDR400, 4SATA, 2PCI	103
MSI 915G Combo-FR, i915G, FSB800, DDR2DDR1, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	148
MSI 915G Neo 2 Platinum, i915G, FSB800, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	161
MSI 925XE neo Platinum, i925XE, FSB1066, 4DDR2, 4SATA, 3PCI, 2PCIE	213
MSI K8N Neo2-FX, nForce3Ultra, AGP8x, 1000, 4DDR1, 4SATA, 5PCI	120
MSI K8N SLI Platinum, nForce4SLI, FSB1000, 4DDR1, 3PCI, 2PCIE	225
MSI K8N Neo4 Platinum, nForce4 Ultra, FSB1000, 4DDR1, 8SATA, 4PCI	203
K8N Neo4E, nForce4, FSB1000, 4DDR1, 4SATA, 4PCI, 1PCIE, ATX	163

MEMORI

Kingston KVR400X64C3A/128	17
Kingston KVR400X64C3A/256	29
Kingston KVR400X64C3A/512	52
Kingston KHX3200ULK/512	110
Kingston KHX3200ULK/21G	210
MCPro DDR II 533 256MB PC4300	34.5
MCPro DDR II 533 512MB PC4300	61
MCPro DDR PC 3200 256MB	25
MCPro DDR PC3200 512MB	45.5
MCPro DDR PC3200 1GB 16 CHIP	90.5
MCPro DDR PC2700 128MB	15

MCPro DDR PC2700 256MB	23.5
MCPro DDR PC2700 512MB	43
MCPro SDRAM PC133 128MB	21
Twinmos PC-2700 128MB	19
Twinmos PC-3200 256MB	Call
Twinmos PC-3200 512MB	83
Twinmos DDR 1024 PC3200	194
Twinmos DDR2 256 PC4300	90
Twinmos DDR2 256 PC4200	63

Samsung PC3200 256MB	31
Samsung PC3200 512MB	53
Samsung DDR2 PC4200 256MB	63
Samsung DDR2 PC4200 512MB	110

MULTIMEDIA CARD

MCPro 128MB	13.5
MCPro 256MB	23
MCPro 512MB	38
MCPro 1GB	71
Kingston MMC-128	15
Kingston MMC-256	23
Twinmos MMC 128MB	20
Twinmos MMC 256MB	33
Cryptonix MMC 128MB	29
Cryptonix MMC 256MB	51

COMPACT FLASH

Kingston Compact Flash 128MB	15
Kingston Compact Flash 256MB	22

DataPrint T-SHIRT TRANSFER PAPER

For Color Inkjet Printers

www.dataprint.co.id

T-SHIRT TRANSFER PAPER

Ukuran Kertas A4
Tebal kertas 120gsm
Isi 5 Lembar
Anti Air
Kertas Transfer Kualitas Tinggi & Cepat Merekat

TEAC

For the best performance and value

PM-1300

Subwoofer: Woofer 13.4 cm woofer - PM.PD / RMS : 600 Watt / 35 Watt
Satellite: PM.PD / RMS : 2 x 300 Watt / 2 x 12.5 Watt

2.1 Stereo Speaker System



PM-950



5.1 Stereo Speaker System

Output: PM.PD Front: 4x100 Watt / Center: 100 Watt - Subwoofer: 400 Watt

Output: RMS Front: 4x2 Watt RMS / Center: 7 Watt RMS - Subwoofer: 15 Watt RMS

1 x Subwoofer - 1 x Satellite Speaker, Center - Opti-Cable 12' 100' Cable for Speaker

NEC Adapter, Crossover - Opti-Cable for PlayStation2

PM-1200



Subwoofer: Woofer 13.4 cm woofer - PM.PD / RMS : 600 Watt / 35 Watt
Satellite: PM.PD / RMS : 2 x 300 Watt / 2 x 12.5 Watt

2.1 Stereo Speaker System

CD-W552G/D

CD-R/RW Drive

available in Black & Beige colors

52X32X52X

DV-516G

DVD ROM Drive

available in Black & Beige colors

52X32X52X16X

DW-552G

COMBO DRIVE

CD-R/RW & DVD-ROM Drive

available in Black & Beige colors

52X32X52X16X

DV-W516GB

DVD R/RW Drive

available in Black & Beige colors

10X8X4XDL 16X3X48X24X16X

DV-W58E

8X DVD+R/RW DRIVE

Buffer under run Prevention

52X32X52X16X

FD-CR7

INTERNAL

7 in 1 Media Drive

3.5" FDD and 6-in-1

FD-05PUB

EXTERNAL

USB 1.1

Win 98/Me/2000/XP

FUD-05PUW

EXTERNAL

USB 1.1

Win 98/Me/2000/XP

FD-05PUQ

EXTERNAL

USB 2.0

Win 98/Me/2000/XP

FD-05PCR

EXTERNAL

Media Drive 6 in 1

UPGRADEABLE

Win 98/Me/2000/XP

GEIC
Sole Distributor:
GEC JAYA LESTARI
Phone: 021-60111978
Fax: 021-6293446/690348
Email: geci@jaya-media.co.id

Dealers:
Jakarta (021): BNC 5788888, Eazy Comp 42902173, Excelent Glodok 6282102, Infirly 62302272, OC2 62303783, Palem Comp 42902841, PC2000 5762425, Selaks Jaya 6343888 - Tangerang (021): Tetra Sukses Comp 7456647 - Bandung (022): Tait 6225640, Ultra 2031715, Centralindo 4240165 - Yogyakarta (0274): Dianika Perkasa Jaya 582605 - Solo (0271): Sador Jaya 729911 - Cirebon (0321): Adhisaid Comp 210973 - Semarang (024): Computer Net 3643143, Maheza 8447289 - Surabaya (031): Titlar 532184 - Palembang (0711): Arta 369338, Central Comp 716273 - Pekanbaru (0761): Inca 47548-49, Tekno Comp 27797, Hik Comp 34213 - Padang (075): Bayas Comp 56728 - Medan (061): Logikreasi 4153206 - Singkawang (0562): Unipak Infotech Solution 631083 - SAMARINDA (0541): Sony Comp 748131

Mulai OKTOBER SINYAL 64 Halaman

MAJALAH
PANDUAN BELANJA & TIP Ponsel

Rp.15.000,-



sinyal

...menyinyali dengan lebih bernyali...

USB FLASH MEMORY/MP3/PEN DRIVE		HARDDISK		SCSI HARD-DISK 7200RPM & 10K RPM		HARDDISK NOTEBOOK		PROSESOR	
Kingston Compact Flash 512MB	34	PixelView pen drive 256MB USB 2.0	32	Maxtor 6E030L 30GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	45	Maxtor One Touch, 200GB, external, 1394/ USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm	275	AMD ATHLON 64 3000 socket 939	150
MCPro Flash Memory 128MB	13	PixelView pen drive 512MB USB 2.0	65	Maxtor 6Y040L045E040 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache	53	Maxtor One Touch, 250GB, external, 1394/USB2.0, 8MB cache, 7200rpm	325	AMD ATHLON 64 3200 socket 939	192
MCPro Flash Memory 256MB	21.5	Prolink PMD2 USB2.0 128MB	15	Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm ATA133, 8MB Cache	60			AMD ATHLON 64 3500 socket 939	250
MCPro Flash Memory 512MB	38	Prolink PMD2 USB2.0 256MB	25	Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm ATA133, 8mb cache	65				
Twinmos Secure Digital 128MB	25	Cryptonix UFD 2.0 128MB	17	Maxtor 6Y120L0, 120GB, 7200rpm, 8.5ms, uDMA133, 8MB cache	88	Maxtor KU018U/ 18 GB Atlas, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	125	Athon 64 bit 2.800 C512 FSB800 socket 754	107
Twinmos Secure Digital 256MB	35	Cryptonix UFD 2.0 256MB	27	Maxtor 6Y160P0, 160GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache	105	Maxtor 8B036L/ 36 GB Atlas IV, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	200	Athon 64 bit 3.000 C512 FSB800 socket 754	150
Cryptonix SD 128MB	30	Cryptonix UFD 2.0 512MB	42	Maxtor 6Y200R0, 200GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache	130	Maxtor 8B073 73 GB Atlas IV, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320, 8 MB cache	275	Athon 64 bit 3.200 C512 FSB800 socket 754	192
Cryptonix SD 256MB	52	Cryptonix UFD 2.0 1GB	73	Seagate Ux/Cuda 5400.1 20GB ATA 100	45.5	Seagate Barracuda U320 36,6GB	178	AMD Sempron 2.200 C256 FSB333 box	54
Superdisk "Samsung" 2.0 128MB	15.5	Superdisk "Samsung" 2.0 256MB	26	Seagate Barracuda 7200.7 40GB ATA100	51.7	Seagate Barracuda U320 73,4GB	254	AMD Sempron 2.400 C256 FSB333 tray	59
Superdisk "Samsung" 2.0 512MB	38	Superdisk "Samsung" 2.0 1GB	37	Seagate Barracuda 7200.7 80GB ATA100	56.9	Seagate Barracuda U320 73.4GB Fibre channel	364	AMD Sempron 2.500 C256 FSB333 box	69
Superdisk "Samsung" 2.0 1GB	66	MCPro USB Flash/Pen Drive 128MB USB 2.0	15.5	Seagate Barracuda 7200.7 120GB ATA V/100	77	Seagate Barracuda U320 140, 6GB	565	AMD Sempron 2.600 C256 FSB333 box	80
MCPro USB Flash/Pen Drive 128MB USB 2.0	23.5	MCPro USB Flash/Pen Drive 256MB USB 2.0	25	Seagate Barracuda SATA 80GB, ATA100	66.2			AMD Sempron 2.800 C256 FSB333 box	92
MCPro USB Flash/Pen Drive 256MB USB 2.0	38.5	MCPro USB Flash/Pen Drive 512MB USB 2.0	46.5	Seagate Barracuda SATA 120GB, ATA100	88			Intel Celeron 1,8GHz cache 128MB mPGA-478	61
MCPro USB Flash/Pen Drive 512MB USB 2.0	38.5	MCPro USB Flash/Pen Drive 1GB USB 2.0	84	Maxtor 6Y080MO, 80GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	78	Fujitsu 2020AT, 20GB, 9mm thickness, 4200rpm	77	Intel Celeron 2.0GHz cache 128MB mPGA-478	71
Kingston Secure Digital 128MB	15	Sun Flower 128MB	16	Maxtor 6Y120MO, 120GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	99	Fujitsu 2030AT, 30GB, 9mm thickness, 4200rpm	82	Intel Celeron 2,4GHz cache 128MB mPGA-478	77
Kingston Secure Digital 256MB	20	Sun Flower 256MB	25					Intel Pentium-4 3,06GHz, FSB333 box, 478	192
Kingston Secure Digital 512MB	35	Sun Flower 256MB Micro Pack	28					Intel Pentium-4 2,26GHz, 512KB cache L2, FSB533, 478	109
								Intel Pentium-4 2,48GHz, 512KB cache L2, FSB 533, 478	133
								Intel Pentium-4 2,88GHz, (512) FSB 533, 478	174

www.aksimedia.com
AFFORDABLE WEB HOSTING
PENAWARAN TERBAIK !

- Space 200 - 1000 MB>
- Unlimited Bandwidth
- Unlimited Domain & Email
- Unlimited Virtual Hosting
- PHP, MySQL, Control Panel
- Gratis Domain dill
- Reseller Features

Harga dari **Rp. 550.000,-/thn**
Telp : 453-3482

www.interaksi.co.id
CORPORATE HOSTING SERVICES
WEB DESIGN & DEVELOPMENT

- Free biaya SETUP, s/d 31-09-05 (berlaku untuk Paket tertentu)
- Free Domain
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth
- Antivirus & Antispam
- POP3, Webmail, WAP Mail
- PHP, CGI, Control Panel dll

Harga dari **Rp. 660.000,-/thn**
Telp : 453-3482

Maxtor OneTouch, 160GB, external, 1394A/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	114
Maxtor 6Y200MO, 200GB SATA, 7200RPM, 8MB Cache	149
Western Digital WD400BB, 7200rpm, 40GB, ATA100	49
Western Digital WD800BB, 7200rpm, 80GB, ATA100	56
Western Digital WD250JB, 7200rpm, 250GB, ATA100	128
EXTERNAL DRIVE	
Maxtor One Touch, 160GB, external, 1394A/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm	269
Maxtor One Touch, 120GB, external, USB 2.0, 8MB Cache, 5400rpm	249

Fujitsu 2040AH, 40GB, 9mm thickness, 5400rpm, 8MB cache	95
Fujitsu 2060AT, 60GB, 9mm thickness, 4200rpm	127
Fujitsu 2060AH, 60GB, 9mm thickness, 5400rpm, 8MB cache	140
Fujitsu 2080AT, 80GB, 9mm thickness, 4200rpm	160
Seagate 20GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	67
Seagate 40GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	72
Seagate 60GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	94
Seagate 80GB, 5400rpm HDD notebook 2.5"	123

Box Pent-4 2,6GHz, cache512Kb, FSB800	173
Box Pent-4 2,8GHz, cache512Kb, FSB800	190
Box Pent-4 3,0GHz, cache512Kb, FSB800	184
Box Pent-4 3,2GHz, cache512Kb, FSB800	234
Box Pent-4 3,4GHz, cache512Kb, FSB800	295
Intel P4 Prescott 2,4AGHz, cache 1MB, FSB 533	127
Intel P4 Prescott 2,8AGHz, cache 1MB, FSB 533	176
Intel P4 Prescott 3,0EGHz, cache 1MB, FSB 800 = P4-470	235

Beli Domain
GRATIS HOSTING

FREE Hosting:

- Space 25 MB
- Control Panel CPanel
- Email Unlimited
- Webmail dan POP3
- FTP dan Frontpage
- Web Statistics
- MySQL Database
- CGI dan PHP Scripts

Harga Domain:
Rp.99.000
 per tahun

www.kiosdomain.com

GENUINE TOSHIBA & IBM SPARE PARTS

**notebook-
bekas.com**

Ambasador Mall L3-43 (021) 576-2395 ; Dusit Mangga Dua L2-3B (021) 612-6363

Warning: Menjadi Sarjana S1 saja tidak cukup...

Saat ini, ber-tittle S1 saja tidak cukup untuk memperoleh pekerjaan yang memuaskan. Dunia kerja sekarang menghendaki orang-orang yg memiliki keahlian khusus dengan pengalaman internasional selain gelar akademik.

Cisco Certified Network Associate (CCNA) adalah sertifikasi internasional yg bergengsi di kalangan pemertama yg tinggi & juga menjadi persyaratan bagi siapa saja yg hendak berkari dibidang IT khususnya dunia internetworking. BIT Education hadir untuk membantu Anda memasuki karir yang lebih memuaskan!!!

Selama Promo Indonesia 60Th Merdeka, Dapatkan *discount* menarik s/d Rp 500.000,- untuk kelas BP dan kelas Pelajar/Mahasiswa !!!

Program: <ul style="list-style-type: none"> • CCNA Intensive Class • CCNA Sunday Class • CCNA for Busy People • Cisco Networking for Student 	Fasilitas: <ul style="list-style-type: none"> * Handbooks, Module & CD * Termasuk Meals * Try-out simulasi CCNA Exam * Score Report & Certificate of Completion * Akses ke Cisco Routers dan switches * Maksimum 6 peserta dalam 1 kelas * Pengajar yang friendly, certified & practical
---	--

BIT Education
Leading the Way

Jl. Haji Soeh I No 19, Kebayoran Lama - (62-21) 535-7075 ext 81, 82 - info@edu.bitgroup.com - <http://edu.bitgroup.com>

WEB HOSTING
 Buat sendiri Website Internet dalam 10 menit

- Template Web Profesional
- Lebih dari 10.000 Template Design
- Quick Start Wizard
- Splash Page Wizard
- Web Design Manager
- WYSIWYG HTML Editor
- Unlimited Space
- Unlimited Bandwidth

mulai Rp 100 ribu/tahun

www.indosite.com
Telp. (021) 83793839

KURIKULUM TERPOPULER, BERORIENTASI BISNIS & FULL PRAKTEK

Professional Software Developer (PSD) *Angkatan ke-9*

Semester 1

- Programming Logic
- SQL Server 2009
- Visual Basic 6
- Bertand Delphi
- ASP + HTML
- Core Java (J2SE)
- Windows Networking

Semester 2

- Linux Networking
- PHP + MySQL
- Oracle Database
- VB.NET
- ASP.NET
- Java Mobile (J2ME)
- Final Project

Pelatihan Pembekalan Akhir:

"Successful IT Project Delivery"



Mira Program Magang Kerja

- PT Sinardev Lintasjaya
- PT Informasi Teknologi Indonesia (Jatis Mobile)
- PT Jatis Prati Soluindo (Jatis Solusora)
- PT Prospek Hishaminda
- PT Sukura Sekomatika
- PT Hakek Intagra Media di

Dituka Kelas Pagi

Senin-Rabu-Jumat

Start: 16 Sept 2005

Rp 2.400,000/semester
(dapat diangsur 3 kali)

PROFESI-PROFESI GAJI TINGGI BIDANG KOMPUTER/I.T.
 90% perusahaan / bisnis melibatkan IT, apakah Anda...? Apakah gelar Kesuksesannya Anda...
 Ikuti pelatihan I.T / Komputer pada kami
 dengan **SISTEM PAKET TERPADU** yang **HANYA SATU-SATUNYA** di INDONESIA.

16 Paket Profesi ITPro Pilihan:

ORACLE SPECIALIST	SYSTEM ANALYST	PROGRAMMER for DATABASE	PROJECT MANAGEMENT
NETWORKING ENGINEER	AUTOCAD SPECIALIST	GRAPHIC DESIGNER	TECHNICAL SUPPORT for ERP
JAVA SPECIALIST	Linux SPECIALIST	MULTIMEDIA SPECIALIST	MANAGEMENT EXECUTIVE
PROGRAMMER for WEB		HOMEPAGE DESIGNER	CISCO ENGINEER

SUKSES KAMI:
 AGM-AMRO BANK, TMT,
 GARUDA INDONESIA
 INDOGAT, DEPT. KEMAHIRWIL,
 DEPT. KEHUTANAN
 ASTRA ISUZU, UPM, TELKOM,
 SIEMENS INTL., dll

DISC. *sebelum 10 tahun INDOGOLD*
50%
*Menang Many Medals and Plakad
 per tahun selama 2000-2005
 INDOGOLD 10 piala per tahun
 untuk konsepnya yang unik.*

FASILITAS:
 Diklat/soal, Sertifikat,
 Instr. Praktis (buku dan transkrip video)
 16 Paket Profesi
 PC per Siswa, Full AC
 BUKAN DIPAT DIGIGIL
 SubVlg Kami Telp Buka

TERBUKTI 85% LULUSAN KAMI CEPAT KERJA...!!!
(KAMI JUGA MELAYANI PELATIHAN UNTUK PERUSAHAAN DI SELURUH INDONESIA)

INDOGOLD Perkantoran: ASTRUM SEMEN Blok A-1 Jakarta 13410 Telp. 021-39181064224139/3900335

Multi MEDIA EXPO

Free Seminar IGOS
with MenRisTek, PPSI UI, Fasilkom

Workshop WIFI LAN & Merakit PC

Free games online - VITALSIGN

Free Internet Service Provider

Free Login HotSpot UI

Dance Performance

BALAIRUNG UI 15-17 Sept 2005

MEGA BAZZAR

Komputer MURAHH...!!

FREE TICKET!!

Grand Launching HOTSPOT UI

JADWAL WORKSHOP :

Setting WIFI-LAN,
Kamis 15/9/05 14.00-17.00

Jumat 16/9/05 09.00-12.00
14.00-17.00

Merakit PC,
Sabtu 17/9/05 09.00-12.00
14.00-17.00

Biaya Rp 50 ribu (mahasiswa) Rp 75 ribu (Umum)

DISKON 20% Sebelum 10/9/2005



Organized by
Dept Matematika FMIPA UI
PT. Logika Multipedia Intelligensia

informasi

Nitnot (0813 10469405)

Bramadi (0815 9113411)

WORKSHOP ON JAVA

Membangun Aplikasi Online-Ordering Menggunakan Java Netbeans

Workshop ini ditujukan pada Java Developer (atau calon Java Developer) untuk melakukan modeling dan pembuatan aplikasi Online-Ordering menggunakan

Tempat:
Pameran Yogyakarta, 8-12 JEC
Jumat, 9 September 2005 (16.00-19.00 WIB)
Sabtu-Minggu, 10-11 September 2005 (14.00-17.00 WIB)

Biaya Pendaftaran **GRATIS!**
(dengan menyertakan bukti pembelian senilai minimal Rp.30.000,- dari stand PCplus dan InfoKomputer)

Cara Pendaftaran :
INIXINDO Yogyakarta
Jl. Kanari No.49 Yogyakarta
Telp. (0274) 540967, 515448
E-mail: salesyk@inixindo.co.id

Stand PCplus dan InfoKomputer,
Pameran Yogyakarta 8-12 September 2005

Tempat Terbatas!




Intel P4 Prescott 3,2EGHz, cache 1MB, FSB 800 mPGA-478	257	Asus A9200 SE/T/128MB AGP	47	MSI NX6600-VTD128, NX-6600, AGP8x, DDR3 128MB	190
Intel P4 Prescott 2,8GHz, cache 1MB, FSB 800, LGA-775	172	Asus AX700 Pro /TVD/256 PCI Express 16x	247	MSI NX6600GT-VTD128, NX6600GT, AGP8x, DDR3 128MB	220
Intel P4 Prescott 3,0EGHz, cache 1MB, FSB800, LGA-775	210	Asus EAX 700X/TD/128 PCI Express 16x	126	MSI NX6800U-T2D256, NX-6800U, AGP8x, DDR3 256MB	465
Intel P4 Prescott 3,2EGHz, cache 1MB, FSB 800 LGA-775	263	Asus EN 6600GT/TD/128-128 bit	268	MSI RX-9550SE T128, Radeon 9550SE, AGP8x, DDR128MB	69
Intel Xeon Pentium-4 2,4GHz, 512KB cache L2	232	Asus Express AX800 XT/2DT/256	767	MSI RX-9550SE TD128, Radeon 9550SE, AGP8x, DDR128MB	75
Intel Xeon Pentium-4 2,6GHz, 512KB cache L2, 400	233	Asus Extreme AX600 XT/TD/128	179	MSI RX-9550 TD128, Radeon 9550, AGP 8x, DDR128MB	74
Intel Xeon Pentium-4 2,8GHz, 512KB cache L2, 400	269	Asus V9180 SE/T 64MBN-64 bit	42	MSI RX9800 Pro TD128, Radeon 9800, AGP8x, DDR128MB	240
Intel Xeon Pentium-4 3,06 512KB cache L2, 533MHz	347	Asus 9400-X / TD / 64MB-32 bit	37	MSI RX-800XT VTD256, Radeon X800XT, AGP8x, DDR3 256MB	555
CASINO					
Procase ATX PS/2 tipe 477 power supply 350W	23	Gecube X850XTS-D3 Uniwise Edition VIVO 256MB, PCIe 16x	560	MSI NX6200TC-TD64E, NX-6200TC, PCIe, 64MB	81
TM250 + power supply 350W	63	Gecube X800XL Uniwise Edition VIVO 256MB, PCIe 16x	400	MSI NX6600 TD128E, NX-6600, PCIe, DDR128MB	145
TM210 + power supply 350W	80	Gecube X700 Pro Extreme 128MB, PCIe 16x	200	MSI NX6600 TD256E, NX-6600, PCIe, DDR256MB	173
TA250 + power supply 350W	70	Gecube X700 Speedy edition (GT+) 256MB, PCIe 16x	230	MSI NX6600 VTD128E, NX-6600, PCIe, DDR3 128MB	223
Bravo 206/204 tanpa USB front	18.5	Gecube X600XT D3H 256MB, PCIe 16x	150	MSI NX6600GT TD128E, NX-6600, PCIe, DDR3 128MB	227
Bravo 101/102/105/201/203/205 + USB	20	Gecube X600XTG Extreme VIVO 128MB, PCIe 16x	150	MSI NX6800GT-T2D256E, NX-6800GT, PCIe, DDR2 256MB	455
Beyond 622/639/636/626 + USB Front	25	Gecube X600 Pro 128MB, PCIe 16x	140	MSI RX-300SE-TD128E, Radeon X300SE, PCIe, DDR128MB	80
Blast 400B (400W, 3 fan, transparent side)	33	Gecube X550 256MB, PCIe 16x	105	MSI RX-600XT VTD128E, Radeon X600XT, PCIe, DDR 128MB	130
Blast 410B/500B (400W, 3 fan, transparent side)	33.5	Gecube X550 Hypermemory to 256MB PCIe 16x	95	MSI RX-850XT TD256E, Radeon X850XT, PCIe, DDR3 256MB	555
Blast 510B (400W, 3 fan, transparent side)	34.5	Gecube X550 (LSE) Hypermemory to 256MB	81	Sapphire Radeon 9200SE-D64, 64MB DDR, TV, AGP8x	40
Blast 300B (400W, 3 fan, transparent side)	36	Gecube X800Pro VIVO 256MB, AGP 8x	330	Sapphire Radeon 9200SE D128, 128MB DDR, TV, AGP8x	43
Blast 420B (400W, 3 fan, transparent side)	33	Gecube X800XLA Uniwise Edition VIVO 256MB, AGP 8x	395	Sapphire Radeon 9600SE D128, 128MB DDR, VIVO, AGP8x	44
Blast 520DG (400W, 3 fan, transparent side)	37	Gecube X700 Pro Extreme 128MB, AGP 8x	230	Sapphire Radeon 9200 D-128, 128MB, DVI, TV, AGP8x	67
VGA CARD					
Asus A9600SE/TD/128MB AGP	103	Gecube X850XT VIVO 256MB, AGP 8x	580	Sapphire Radeon 9800Pro D-128, 128MB DDR, DVI, AGP8x	235
Asus A9200SE/TD/128MB AGP	59	MSI MX4000T8X, GF4 MX4000, AGP8x, DDR64MB	40	Sapphire Radeon X800Pro VIVO D256, 256MB DDRIII, DVI, AGP8x	475
Asus AX800 Pro/TD/256MB AGP	557	MSI FX-5200 T128, GFX-5200, AGP8x, DDR128MB	58	Winfast A6600GT 128TDH, GF 6600GT, 2.2ns, 128MB, 128 bit, DDR3, TV out	220
Asus X800 Pro/TVD/256MB AGP	578	MSI NX6200-TD128, NX-6200, AGP8x, DDR128MB	130		
Asus A9600 XT/TVD/128MB AGP	221				

PC Mainstream Pilihan PCplus Pekan ini

Monitor	: LG 505G
Prosesor	: AMD Athlon 64 3000+ box
Motherboard	: ECS R5-480M
Memori	: V-Gen PC-3200 256 DDR PC-3200 2 keping
Harddisk	: Maxtor 80GB SATA 7200rpm
Drive optik	: LiteOn CD-RW 52x32x52
Floppy drive	: Panasonic 1.44"
Casing dan PS	: Enlight 420 Watt
VGA card	: Onboard
Mouse + keyboard	: Logitech
Modem	: ePro Internal modem 56Kbps
Speaker	: Creative Xfree233
Kisaran Harga	: US\$ 630

Winfast A6600 128TD, GF 6600, 4ns, 128MB, 128 bit, DDR, TV out, DVI	160	Leadtek PCI Express PX6600GT extreme 128TD, GF PCX6600GT	235
Winfast A6200 128 TD, GF 6600, 3.6ns, 128B DDR, TV-out, DVI, DX9	130	Leadtek PCI Express PX6600 128TD, GF 6600, 128MB, DDR, TV out	150
Winfast A360 256TDH, GeForce FX5900 ultra, 256MB DDR	465	Abit RX600 Pro-Guru, X600Pro, PCIe, 128 bit, DVI, TVout	147
Winfast A360 128TDH, GeForce FX5700, 128MB DDRIII, 3.6ns	155	Abit RX300SE-Guru, X300SE, PCIe, 128bit, DVI, TVout	97
Winfast A360VE 256TD, GeForce FX5700VE, 256MB DDRIII	120	Abit RX300SE-PCIe, X300SE, 64 bit, DVI, TVout	105
Winfast A360VE 128TD, GeForce FX5700VE, 128MB DDR	102	Abit RX700Pro-256, X700Pro, DDR3, PCIe, 128bit, DVI, VIVO	252
Winfast A350 XT 128 TDH, GeForce FX5900XT, 2.8ns, 128MB DDRIII	215	Abit R9600XT-VIO, R9600XT VIO, AGP 8x, 128 bit, DVI, VIVO	198
Winfast A340 128T, GeForce FX5200, AGP 8x, 128MB DDR	56	Abit R9600XT, R9600XT, AGP8x, 128 bit, DVI, TV-out	160
Winfast A340 256TD, GeForce FX5200, AGP 8x, 256MB DDR	93	Abit R9550XTurbo, Guru, R9550, BGA, AGP8x, 128 bit, DVI-TV-out	121
Winfast A400 Ultra 256TDH, GF6800Ultra, 256MB, DDRIII	605	Abit R9550-256CDT, R9550, AGP8x, 128 bit, DVI, TV-out	112
Winfast A400 GT 256TDH, GF6800GT, 256MB, DDRIII	425	Abit R9550-Guru128, R9550, AGP8x, 128bit, DVI, TV-out	103
Winfast A400 128TD, GF6800LE, 128MB, DDRIII	345	PixelView GeForce FX 5200 ultra, 128MB DDR 4ns, GPU 250MHz, RAM Clock 500MHz, TV-out, DVI Port	70
Leadtek PCI Express PX6800 256TDH, GF PCX6800, 256MB, 256bit, DDR	400		

MEGA WORKSHOP

MERAKIT PC DAN INSTALASI JARINGAN WIRELESS LAN SERTA INTERNET

Himpunan Mahasiswa Elektro STT Telkom - Bandung

Hari/Tanggal
Senin - Kamis / 5 - 8 September 2005

Waktu
Sesi I : 08.00 s/d 12.00 WIB
Sesi II : 13.00 s/d 17.00 WIB

Tempat
Gd. Serba Guna STT-Telkom
Jl. Telekomunikasi Dayeuh Kolot
Terusan Buah Batu, Bandung 40257

Biaya Pendaftaran
Mahasiswa/Pelajar Rp. 75.000,00
Umum Rp. 85.000,-

Tempat Pendaftaran
HIMATEL STT Telkom,
Gd. Student Center

Fasilitas Peserta
Sertifikat, CD Tutorial, Handout,
Tabloid, 2 CD Bundel PCplus,
Edisi Majalah PCplus, Snack, dan
Doorprize

Pendaftaran Mulai
10 Agustus - 4 September 2005,
Pukul 09.00 s/d 15.00 WIB
Sekretariat HIMA Elektro
STT-Telkom, Bandung

Contact Person
Fajar (0852-200 14637)
Andy (0813-213 87589)
Rina (0856-219 7128)

DOORPRIZE

MOTHERBOARD
FOXCONN
INTEL SOCKET 775
915GL7MC-ES
PENDRIVE MCPRO
DVD-RW COMBO TEAC

INSTRUKTUR DARI PCPLUS



Formulir Pendaftaran STT TELKOM-BANDUNG

Nama (untuk sertifikat) :

No. KTP/SIM :

Pendidikan/Pekerjaan :

Alamat :

Telepon/E-mail :

WORKSHOP

MERAKIT PC DAN INSTALASI JARINGAN WIRELESS LAN SERTA INTERNET

Hari/Tanggal
Jumat-Sabtu/9-10 September 2005

Waktu
a. Jumat
Sesi I : 08.00-11.00 WIB
Sesi II : 13.30-16.30 WIB

b. Sabtu
Sesi I : 08.00-12.00 WIB
Sesi II : 13.00-17.00 WIB

Tempat
SMKN 2 Cikarang Barat
Jl. Fatmahan No. 1A Cikarang Barat
Bekasi

Materi
"Merakit PC dan Instalasi Windows,
serta Instalasi Jaringan Wireless LAN
dan Internet"

Biaya Pendaftaran
Mahasiswa/Pelajar : Rp. 50.000,00
Umum : Rp. 75.000,00

SMKN 2 CIKARANG BARAT BEKASI

Fasilitas
Sertifikat, CD Tutorial dan
Handout, 1 CD Bundel PCplus,
Tabloid PCplus 3 Edisi, Snack
dan Doorprize

Contact Person
Amelia (0852 1769 559)
Randy (081) 70350736



Formulir Pendaftaran SMKN 2 CIKARANG BARAT

Nama (untuk sertifikat) :

No. KTP/SIM :

Pendidikan/Pekerjaan :

Alamat :

Telepon/E-mail :

DOORPRIZE
MOTHERBOARD
FOXCONN
INTEL SOCKET 775
915GL7MC-ES
PENDRIVE MCPRO
DVD-RW COMBO TEAC

elektro sense 2005

contactperson

fajar 0852 200 14637
andy 0813 213 87589

himpunan mahasiswa teknik elektro
Jl. Telekomunikasi dayeuh kolot
terusan buah batu, bandung. 40257

sekreteriat

moreinfo
www.himatel.or.id



stt telkom bandung. id.

jadwalkegiatan
perakitan komputer + seminar it 5-9 september
seminar entrepreneur 15 september
bazaar dan pentas seni 17-18 september
lomba modifikasi motor
sunday fun
akang tete telecomunikasi
lomba fotografi 26 september - 1 oktober

Update Firmware Menggunakan Firmware Produsen Awalnya

Cakrawala Gintings
cakra@tabloidpcplus.com

Firmware suatu produk bisa diperbarui. Sayangnya tak semua produsen menyediakan firmware terbaru. Cara alternatif adalah dengan menggunakan firmware milik produsen awal.

Suatu produk seperti *drive* optis dilengkapi dengan suatu perangkat lunak yang diberi nama *firmware*. Seperti halnya BIOS pada *mainboard*, *firmware* ini bisa diperbaiki agar memberikan kinerja yang lebih baik. Sayangnya tidak semua produsen penjual *drive* optis menyediakan *firmware* yang lebih baru pada situsnyanya. Memang Anda bisa mencari teman yang belakangan membeli produk yang sama

dan meminta *firmware*-nya, namun sering kali cara ini susah untuk dilakukan. Alternatif yang bisa dilakukan untuk *optical drive* tertentu adalah memperbarui *firmware* dengan *firmware* dari produsen awal.

Sebagai contoh, *drive* optis Anda kurang cocok dengan media tertentu. Di situs produsen penjualnya tidak disediakan *firmware* baru, sementara di situs produsen awalnya disediakan *firmware* baru yang memang ditujukan untuk itu.

Sudah umum bila suatu produk dari produsen tertentu sebenarnya bukanlah produk murni hasil karya dari produsen tersebut. Produk tersebut dibuat oleh produsen lain untuk kemudian dijual maupun dimodifikasi untuk kemudian dijual.

Kadang kala produsen yang menjual ke *end user* tidak menyediakan *firmware* baru.

Bila produk tersebut merupakan produk yang dibuat oleh produsen lain, bisa saja Anda menggunakan *firmware* dari produsen lain tersebut.

Tentunya hal ini lebih ditujukan untuk produk yang tidak dimodifikasi oleh produsen penjualnya.

Beberapa produk *optical drive* termasuk produk seperti yang disebutkan di atas. Produsen penjualnya tidak menyediakan *firmware* yang lebih baru sementara produsen pembuat awalnya menyediakan *firmware* yang lebih baru. Jika ini yang Anda alami, tidak ada salahnya Anda menggunakan *firmware* baru dari produsen awalnya bila memang terdapat

masalah pada *optical drive* tersebut.

Untuk mengetahui apakah *firmware drive* optis Anda bisa di-update dengan cara seperti ini atau tidak, Anda harus mencari informasi mengenai *drive* optis Anda terlebih dahulu. Internet merupakan sumber informasi yang bisa digunakan. Sebaiknya informasi yang digunakan dari beberapa situs.



melakukan *backup* terhadap *firmware* lama. Seandainya nanti *firmware* baru tidak memberikan hasil yang lebih baik, misalnya malah menambah media yang kurang cocok, Anda bisa meng-update *optical drive* tersebut menggunakan *firmware* lama yang telah di-backup tersebut.

Satu hal yang perlu diingat, update *firmware* seperti ini bisa membuat garansi yang masih berlaku menjadi tidak berlaku lagi. Di samping risiko seperti ini, kesalahan menggunakan *firmware* yang tidak sesuai dengan *optical drive* Anda juga dimungkinkan. Seperti halnya update BIOS, update *firmware* yang gagal juga bisa berakibat tidak bisa digunakannya *optical drive* tersebut.

Seandainya produsen awal dari *drive* optis Anda tidak mengizinkan pembaruan *firmware* untuk merek lain, untuk produsen tertentu, ada perangkat lunak tertentu yang bisa digunakan untuk mengatasi hal tersebut. Perangkat lunak ini akan mengatasi pencegahan yang dilakukan pada saat menjalankan proses update *firmware*.

Sebelum melakukan update, tidak ada salahnya untuk

Melihat risiko yang harus Anda tanggung, pastikan dulu bahwa memang masalah yang ada merupakan masalah yang layak untuk diperbaiki. Di samping itu, pastikan juga Anda telah membaca langkah-langkah update yang tepat untuk perangkat yang digunakan. Tidak ada salahnya minta tolong teman Anda yang telah berpengalaman meng-update *firmware*.

IT'S A
BIG FAMILY.
AND
A RELIABLE ONE.

PUT YOUR LIFE ON IT.™



WD Caviar®



WD Raptor™



WD Scorpio™



WD Essential™



WD Passport™

Western Digital, the Western Digital logo, WD Caviar and WD Passport are registered trademarks and WD, WD Dual-Optima, WD Essential, WD Raptor and WD Scorpio are trademarks of Western Digital Technologies, Inc.

© 2004 Western Digital Technologies, Inc. All rights reserved.

2378 001036 ADD 10/04

Authorized Distributor :



SISTECH KHARISMA



*For every purchase Western Digital harddisk 80GB or above got free voucher Mc Donald. Hurry up while stock last.